Nº 68 Año IV • 2001
Sale viernes sí, viernes no

Práctica • Actual • Quincenal

Computer Hoy



Sólo 295 Ptas.
1,77 €

8 424094 002665 00068
HOBBY PRESS

Hardware

9 Sistemas de edición de vídeo

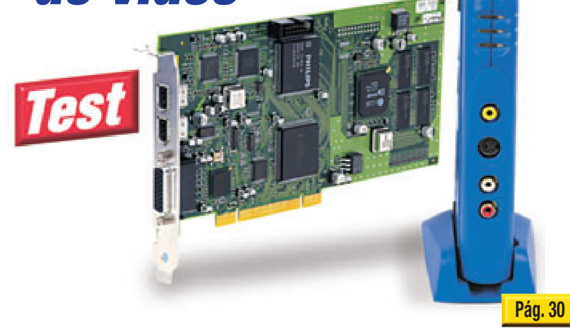


Test

Pág. 30

Práctico

Monta tu PC (II)



Cómo instalar unidades, tarjetas...

Pág. 80

Software

Programas de diseño de jardines

Test



Pág. 48

Curso

Windows Me

Todos los juegos de Windows



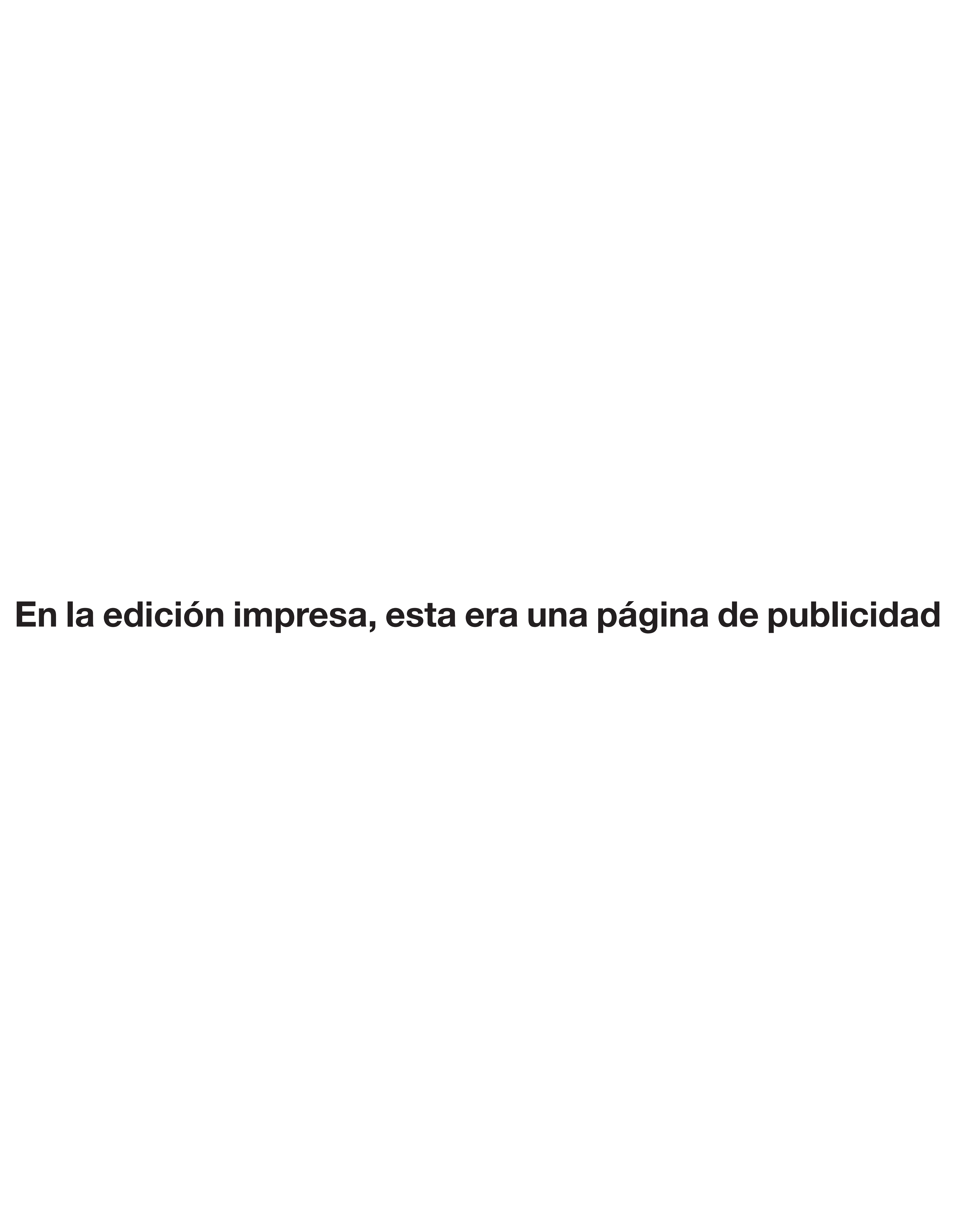
Pág. 56

Super Test: 38 Accesos a Internet

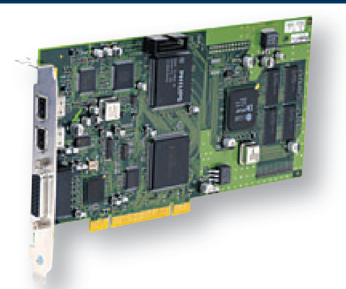
De pago, gratuitos y tarifas planas

Pág. 10

Novedades • Reportajes • Juegos • Consumo • Internet • Trucos...

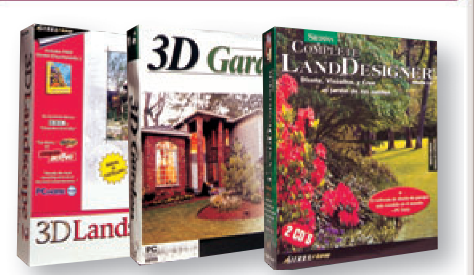

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

HARDWARE Pág. 30



Tus vídeos caseros son eso... ¡caseros! Necesitas editarlos y requieres una tarjeta capturadora de vídeo. Probamos varios modelos.

SOFTWARE Pág. 48



Con uno de los programas analizados en el test, podrás diseñar el plano de tu jardín y luego llevarlo a la práctica.

PRÁCTICO Pág. 80



Si quieres instalar en tu PC una disquetera, disco duro, lector de CD-ROM y tarjeta de vídeo y sonido, te enseñamos cómo hacerlo.

PROFESIONAL Pág. 74



Estarás impaciente por empezar a retocar imágenes con tu PC. En esta entrega sabrás cómo copiar y manipular imágenes ¡Anímate!

Computer Hoy EDITORIAL


Tito Klein
Director

Internet crece

Desde febrero de 2000 publicamos en cada número de Computer Hoy los resultados de nuestro sistema de medición de accesos a Internet. Dos veces al año mostramos las tablas completas donde se pueden ver con todo detalle las estadísticas que recogemos. En este tiempo, el número de usuarios conectados a Internet en España prácticamente se ha duplicado. Según datos del Estudio General de Medios, en febrero de 2000 había 3,6 millones de internautas y en el mismo mes de este año ya son 6,8 millones. Internet llega a su adolescencia disfrutando de buena salud, al menos en lo que a la calidad de acceso se refiere. Los que conserven los números 35 y 53 de Computer Hoy podrán comprobar que, aun habiendo duplicado el número de usuarios conectados, la mayoría de los proveedores de acceso a Internet ha mantenido la calidad de su servicio e incluso algunos han mejorado. Cabe destacar que los primeros cuatro puestos de nuestro ranking son accesos gratuitos. Esto refleja el esfuerzo y la seriedad con la que afrontan este difícil reto las distintas empresas de acceso a Internet en España.

Última Hora

PDA Toshiba en julio

Aunque fue la primera en sacar al mercado un ordenador portátil allá por 1989, Toshiba llega con retraso al mundo de los PDAs y lo va a hacer con un dispositivo basado en la plataforma Pocket PC. Hasta el momento se sabe que el PDA usará Windows CE, pero no han trascendido más detalles ni sobre sus prestaciones ni sobre la estrategia internacional del lanzamiento que se va a seguir a partir de su lanzamiento.

Nvidia mete la tijera

Y lo ha hecho al fijar los precios para sus tarjetas GeForce2 y GeForce3. El precio para la GeForce2 MX 200 es de 18.500 pesetas; para la versión 400 se sitúa en 24.500 pesetas y la Geforce Pro se sitúa en 37.000 pesetas. La más beneficiada con este recorte de precios es la GeForce3, que costaba 100.000 pesetas. Pues bien, ve ahorrando, porque ha sido reducido a 74.000.



NVIDIA.

iPAQ con PocketZip

Así lo han decidido de mutuo acuerdo las compañías fabricantes de estos dos productos. Desde ahora, la unidad Iomega PocketZip de 40 Mb para tarjetas PC Card será compatible con el recién diseñado módulo de expansión de doble tarjeta PC Card para el PC de bolsillo iPAQ. De esta manera, si eres usuario de estos PDAs vas a disponer de una forma fácil de archivar datos, compartir información con compañeros, y administrar contenidos multimedia, como MP3, imágenes digitales y archivos de vídeo.

Acer Veriton 3200

La carrera del GHz

Muchas son las empresas que poco a poco van tomando posiciones en esta especie de "competición". Acer Computer ha dejado de ser aspirante, para convertirse en un competidor serio con su nueva baza: Veriton 3200. Equipado con procesador de 1 GHz con memoria de 128 Mb y disco duro de 20 Gb, incorpora CD-ROM y monitores CRT y TFT. El que ves en la imagen tiene 17 pulgadas y se vende por separado.

Su memoria se puede ampliar de 128 Mb a 512 Mb. En cuanto a las características audiovisuales, incorpora **VGA 01** y está equipado con tarjeta de sonido de16 bits Sound Blaster. Dispone de una función de seguridad opcional que se conoce como iKey, para que puedas evitar accesos no autorizados al equipo. Su precio aproximado es 160.000 pesetas. Puedes consultar más información en la web www.acer.es y en el teléfono 902 20 23 23.



En el equipo destacan los conectores situados en la parte delantera de la torre.

LaCie Dupli-121

Totalmente autónomo

LaCie ha diseñado unos duplicadores de CDs en los que sólo es necesario enchufar el aparato a la corriente, introducir los dos soportes de datos, y pulsar el botón para iniciar la duplicación.

Dupli-121 está equipado con una unidad 12X CD-RW y otra DVD-ROM y es capaz de copiar un disco de 650 Mb en menos de siete minutos. Reconoce el formato CD automáticamente y el avance del proceso de grabación se muestra en tres indicadores **LED 02**. Ofrece una modalidad de prueba para verificar el buen estado del CD original antes de comenzar la duplicación. Vale 120.000 pesetas. Visita www.lacie.com o llama al 91 440 27 70.



No necesita PC ni software de grabación al funcionar.

WinTV DVB-s

Conecta tu PC con un satélite



Una tarjeta compatible con todos los proveedores de Internet vía satélite: Satnode, Europe Online y Europe Star.

Y de esta manera te vas a bajar todo tipo de ficheros a velocidades de "infarto".

Si te estás preguntando cuál es el método, la respuesta es WinTV DVB-s, una tarjeta compatible con todos los proveedores de Internet vía satélite. Está equipada con un sintonizador digital y un procesador de imágenes digitales. El modo de sintonía es automático, ya que se memorizan los canales y se visualizan las imágenes en ventanas de Windows o a pantalla completa. La tarjeta captura y reproduce vídeos en MPEG-2, mientras que en el apartado del sonido dispone de receptor de radio estéreo digital. Su precio es 59.990 pesetas. Visita www.kinyo.es o llama al 902 902 260.

Taurus Starter Kit

Neceser de supervivencia

Starter Kit, así se llama la solución para evitar apuros con tu portátil. Para la protección, la maleta Notepac dispone de un compartimento acolchado. Con Defcon CL, un cable de seguridad con candado de combinación de cuatro dígitos, tendrás tranquilidad. La conectividad está asegurada con el cable retráctil de módem y el miniratón. Cuesta 17.995 pesetas. Visita www.targus.com



El cable de seguridad, módem, ratón y el portátil se guardan en una maleta con compartimento acolchado de 35 x 27 x 6 cms.

Nueva gama de portátiles Apple iBook

La manzana da mucho que hablar

Y es que, si hace pocas semanas nos sorprendíamos con la aparición de PowerBook G4, ahora la compañía ha rediseñado su portátil para consumo. Con precios a partir de 300.000 pesetas, sus características técnicas se resumen en un procesador G3 a 500 MHz, 64 ó 128 Mb de RAM, tarjeta ATI Mobility con 8 Mb de RAM, 10 ó 20 Gb de disco duro, CD-ROM y opcionalmente CD-RW ó DVD-ROM, pantalla de 12,1 pulgadas con resolución de 1.024 x768 píxeles, slot de seguridad, módem de 56 K, 2 puertos USB, conexión de red Ethernet, salida VGA, salida de TV, comunicación inalámbrica AirPort y batería con 5 horas de duración. www.apple.com



Estos nuevos iBook cuentan con una pantalla de formato "clásico" (4:3), al contrario que los PowerBook G4. Sólo tienen 12,1 pulgadas pero representan 1.024 x 768 píxeles.



Kortex IAM V.90

Módem con pantalla LCD

Para que, sin usar el PC, puedas leer los emails que te mandan, luego contestarlos con la voz y enviarlos a través de Internet, se ha diseñado este módem autónomo de Kortex, con pantalla LCD que admite cuatro líneas de texto.

Conectado a un PC, se convierte en un fax-módem de 56 **bps** 03 V.90 con memoria de 4 Mb. No te preocupes por la seguridad de los contenidos porque el aparato dispone de contraseña personal.

Tiene un precio de 29.000 pesetas. Puedes llamar al 91 616 92 66.

Visor Prism

El apellido "Handspring"

Como ya sabes, el sistema PalmOS no es exclusivo de Palm y cada vez se va implementando más en otros PDAs. Es el caso de tres nuevos modelos de Handspring: Visor Deluxe, por 45.900 ptas; Platinum, a 68.000 ptas; y Prism por 111.000. Los tres están equipados con 8 Mb de memoria RAM y son compatibles con el software desarrollado para Palm.

Lo más novedoso son sus amplias posibilidades de conexión y de expansión, con su ranura Springboard, que puede convertir a los dos primeros en cámaras digitales, reproductores de MP3 o teléfonos. De toda la gama, destaca Visor Prism con pantalla LCD que visualiza más de 65.000 colores brillantes. Visita la web www.handspring.es



La ranura Springboard incorpora en el Prism un sistema GPS para ver mapas a color.

CanonScan D660U

Escáner de andar por casa

Dispone de un sistema para escanear diapositivas.

Te aclaramos que tal definición no debe confundirse con una calidad mediocre. Nos referimos al público no profesional al que mayoritariamente está orientado este escáner de Canon. Posee una resolución de 600 x 1.200 ppp y un precio que ronda las 20.000 pesetas.

Tal y como asegura Canon, no ha habido restricciones de tecnología con respecto a los modelos más caros, ofreciendo resolución **interpolada** 04 de 9.600 ppp y 42 bits de profundidad de color. Más información en el 91 538 45 00 o en www.canon.es

Logitech GT Force

Sony y Logitech van de la mano

Y como resultado de su estrecha colaboración han sacado GT Force, un volante "Force Feedback" para la consola PlayStation 2. Su fuente de inspiración ha sido Gran Turismo 3, por lo que su comercialización coincidirá con la fecha de lanzamiento en verano de este juego de Sony. En otras palabras, la tecnología "Force Feedback" aporta más realismo que los volantes vibratorios. Llama al número 93 419 11 40 o visita la página web www.logitech.com

Con el volante distinguirás las clases de asfalto.



Kit de teclado y ratón IBM

Tendencias en accesorios

Éste es el nuevo pack de ratón y teclado inalámbricos de IBM. Como novedad destaca una "caperuza" en el botón central del ratón, para desplazarse horizontal y verticalmente y hacer movimientos de 360 grados. El teclado incorpora 17 teclas de acceso rápido a la Red. IBM ha pensado en todo y dispones de 12 canales de radiofrecuencia para evitar posibles interferencias. Cuesta 21.300 ptas. www.ibm.com

El kit incluye el ratón y el teclado, junto con el receptor de radiofrecuencia que se conecta al ordenador.



¿Qué es...?

01 VGA
"Video Graphics Array", Matriz de Gráficos de Vídeo. Es el estándar más aceptado de tarjetas gráficas para PCs. Las VGAs presentan varios modos de visualización con resoluciones distintas. En ellas se puede elegir entre 16 colores a 640 x 480 píxeles o 256 colores a 320 x 200 píxeles. Hace tiempo que las tarjetas gráficas superan este tipo de resoluciones, aunque siguen siendo compatibles con las versiones anteriores de tipo VGA.

02 LED
"Light Emitting Diode" (Diodo Emisor de Luz). Se trata de un dispositivo semiconductor que desprende luz visible o infrarroja cuando una corriente pasa por él. Son LEDs las luces que indican que un dispositivo está trabajando o el emisor de un mando a distancia.

03 BPS
Bits por segundo. Medida de la velocidad de transmisión de datos. Como su nombre indica, bps se refiere al número de bits que pasan por un cierto punto en un segundo. La mayoría de módems actuales del mercado transfieren la información a una velocidad de 56.000 bits por segundo.

04 Interpolación
Mediante esta técnica se puede conseguir una aparente mejor definición en la imagen de una pantalla o escáner, pero sólo a primera vista. Lo que hace es que entre dos puntos próximos se introduce un nuevo punto con un color e intensidad intermedios, de esta forma parecerá que la resolución es mayor de lo que es en realidad.

Última Hora

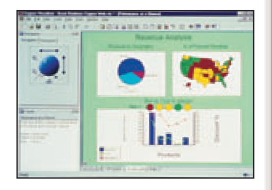
La vía más rápida

U.S Robotics ha desarrollado un nuevo módem ADSL con puerto USB y lo ha bautizado con el nombre de Versailles. Como ya sabes, la tecnología ADSL consigue velocidades de hasta 8 Mbps, lo que multiplica por 145 la velocidad de transmisión de una línea analógica. Así que te puedes bajar grandes archivos sin problema.



A simple vista

B.I. Bajo estas siglas se "esconde" el término Business Intelligence, una técnica que clarifica la información que genera un negocio. Una herramienta de B.I. es Cognos Visualizer, dirigida a empresas que, para mejorar la productividad, presentan información compleja en un contexto sencillo.



A mitad de precio

Aunque Intel no lo había anunciado de forma oficial, ya se rumoreaba que el precio del procesador a 1,7 GHz iba a descender vertiginosamente. Y así ha sido, ya que se puede encontrar en el mercado por 140.000 pesetas aproximadamente en cantidades de 1.000 unidades. Es decir, una reducción cercana al 51%. Además, parece que es inminente la aparición de Pentium 4 a 2GHz. Por su parte, AMD también ha recortado los precios, como en el Athlon a 1,3 GHz que ahora se comercializa por aproximadamente 34.000 pesetas.

Lexmark C720dn

De gran volumen

No cabe duda de que estamos ante una potente impresora diseñada para afrontar un volumen de trabajo más que considerable. Para hacer frente a esta "carga", dispone de procesador de 266 MHz y 64 megabytes de memoria RAM, por lo que resulta lo suficientemente potente como para imprimir 35.000 páginas en un solo mes, o una media de 5.000, lo que equivale aproximadamente a 24 páginas por minuto en monocromo y de 6 en color.

Dispone de un puerto paralelo estándar y puede conectarse a la red a través de un adaptador interno o externo. Se vende por 786.000 pesetas. Más información en la página web www.lexmark.es o en el número de teléfono 91 436 00 48.



El modelo C720dn es el superior de toda la gama. Tiene capacidad para 500 hojas adicionales.



VPL-CX1

Para gente en movimiento

Si tienes que hacer presentaciones a menudo y en distintos lugares, una opción es el proyector VPL-CX1 de Sony. Solo pesa 2,9 kilogramos y emplea tres paneles LCD de 0,7 pulgadas de resolución 1.024 x 768 y ofrece luminosidad de 550 lúmenes. Su precio es 585.000 pesetas. Para más información visita la página web www.sony.es

Olitec Wave Memory 56000

Todos los caminos llegan a la Red



Distribuido por WSC, llegan modems de Olitec. Uno de los más curiosos es este módem inalámbrico. Conecta hasta siete unidades móviles y ejerce como contestador automático y fax con el PC apagado. La base y el móvil cuestan 38.990 ptas. Visita la web www.olitec.com

Base y móvil se comunican a una distancia de 50 m.

Sagem MW 3020

Pantalla w@p gigante

Sagem comercializa el modelo SAGEM MW 3020, un terminal w@p con pantalla gráfica en alta definición. Además, las funciones de zoom, maximización de página, gráficos avanzados e iconos animados en 3D te ofrecen una gran comodidad. Cuesta 19.970 pesetas.

Visita la página en Internet www.sagem.com o llama al número 91 444 94 46.

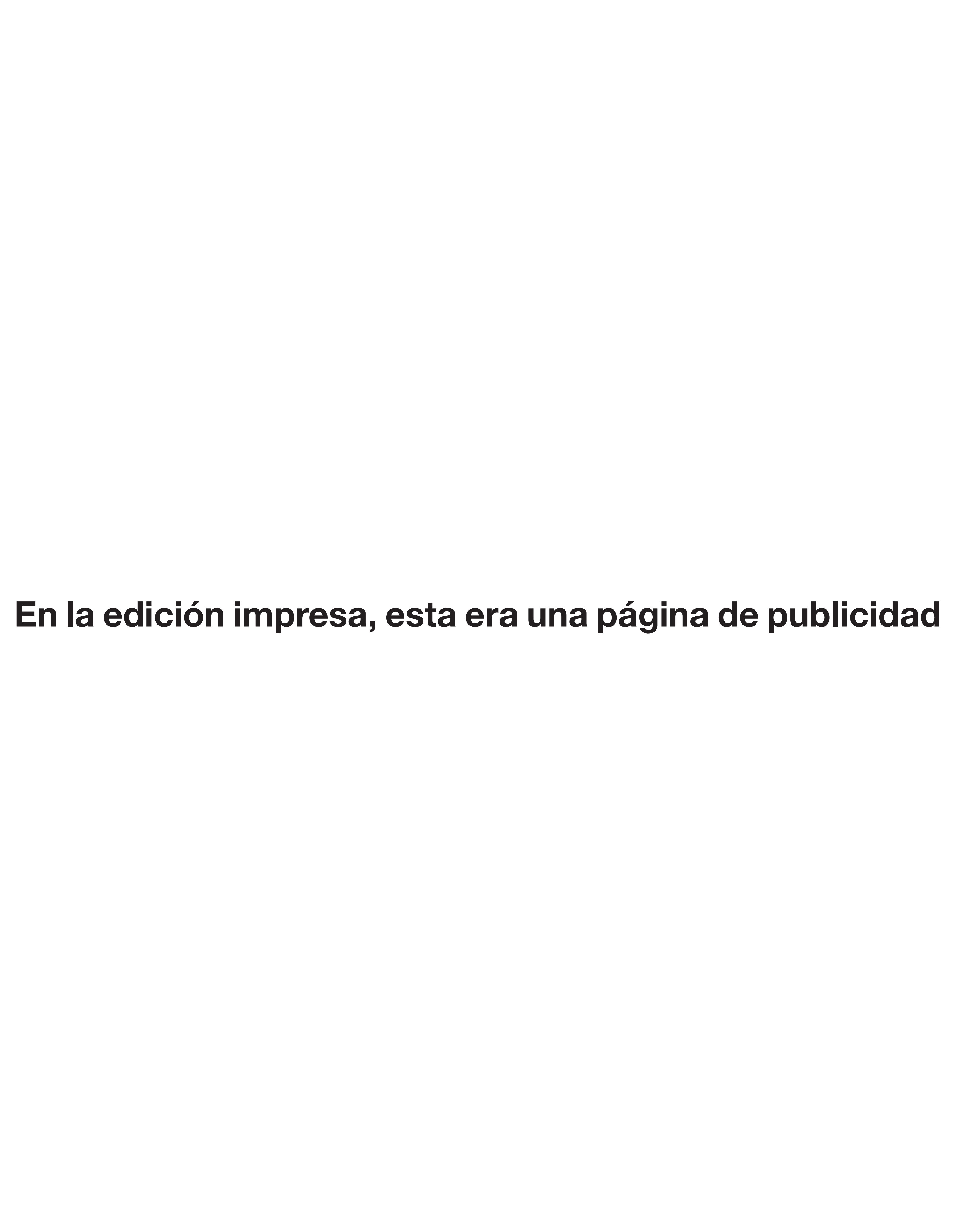


Su diseño ergonómico se adapta bien a la mano.

Computer Hoy — Rendimiento de los distintos procesadores

Procesador	Rendimiento
AMD Athlon 1330 DDR-266	211,05%
AMD Athlon 1200 DDR-266	199,91%
Intel P4 1500	181,98%
AMD Athlon 1200 Thunderbird	178,90%
AMD Athlon 1100 Thunderbird	172,50%
Intel PIII 1000EB	169,50%
AMD Athlon 1000	166,40%
AMD Athlon 1000 Thunderbird	165,21%
Intel PIII 933EB	160,84%
AMD Athlon 900	160,54%
AMD Athlon 850	153,32%
Intel PIII 866EB	153,07%
AMD Athlon 800	152,16%
Intel PIII 800EB	148,49%
Intel PIII 900E	146,79%
Intel PIII 800E	146,36%
AMD Duron 900	145,12%
AMD Athlon 750	143,92%
AMD Duron 850	141,97%
Intel PIII 750E	141,15%
Intel PIII 733EB	141,08%
AMD Athlon 700	139,58%
AMD Duron 800	137,97%
Intel PIII 700E	136,42%
Intel PIII 677EB	134,60%
Intel PIII 650E	130,08%
AMD Athlon 600	127,58%
AMD Duron 700	126,97%
Intel PIII 600EB	125,15%
Intel PIII 600E	124,98%
Intel Celeron 766	120,98%
Intel PIII 533EB	117,23%
Intel Celeron 700	116,16%
Intel PIII 500E	111,25%
AMD Athlon 500	110,01%
Intel Celeron 600	108,47%
Intel PIII 500	100,00%

Escala: 25% · 50% · 75% · 100% · 125% · 150% · 175% · 200% · 225%



En la edición impresa, esta era una página de publicidad

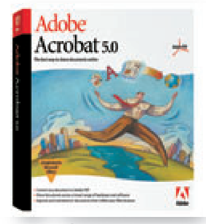
Última Hora

Una tabla de salvación

Tú tranquilo, que si has borrado un archivo por equivocación o el ordenador se ha colgado sin grabar, RecoveryLabs te ofrece una oportunidad antes de echarte las manos a la cabeza. Conéctate a la página www.recoverylabs.com y rellena un formulario. Eso sí, sus creadores advierten de que “no hacen milagros” en muchos casos.

Compartir con Adobe

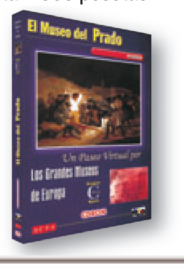
A veces has enviado un documento y el receptor no ha podido abrirlo por que tiene una versión previa del software y trabaja en una plataforma diferente. Para evitar este problema, Adobe Systems ha lanzado la nueva versión en inglés de Adobe Acrobat 5.0, que aporta una mayor



integración web y soporte del lenguaje XML en los archivos PDF (formato de documento portátil). La versión en castellano saldrá en abril.

El Museo del Prado en CD

Draque Cultura Spain ha diseñado “Un paseo virtual por el Prado”, un completo CD-ROM que “recorre” las cien mejores obras de esta pinacoteca. Recoge las características de cada obra, incluye biografías, y posee un potente buscador. Cuesta 1.995 pesetas.



PalmPilot Pack

Lo mejor de Palm

Muchos opinan que Palm OS ocupa uno de los puestos más altos, si no el primero, en lo que a sistemas operativos para PDAs se refiere. Por esta razón han surgido más de 10.000 programas de la más diversa índole. Pero seguro que no tienes tiempo suficiente para localizar dichas utilidades. Así que Data Becker ha lanzado al mercado esta recopilación de shareware y freeware facilitándote el acceso a dichos programas. PalmPilot Pack incluye un navegador con un catálogo de todos los programas ordenados por categorías: calendario (con reloj, calculadora, organizadores); base de datos; oficina (con programas para crear y almacenar textos o administrar cuentas, etc); gráficos; documentación (con diccionarios y bases de datos informativas); online; trucos; utilidades; juegos; desarrollo (diversos entornos de desarrollo, compiladores, convertidores y utilidades especiales); sincronización (con utilidades de transferencia de datos entre Palms). Finalmente cuenta con un apartado de varios.

El software ha salido al mercado a un precio de 3.995 pesetas. Dispones de más información en la página www.databecker-es.com o en el número de teléfono 91 378 80 06.



Lo mejor de PalmOS se recoge en este paquete.

Incluye la versión en castellano de ToDo PLUS personal Edition.

Tu contable familiar 5

Las cuentas saldrán a fin de mes



Su interfaz no plantea ningún problema para su uso.

Por 4.995 pesetas puedes adquirir este programa, que entre otras ventajas, te hará la vida un poco más fácil. Se trata de Tu Contable Familiar, y es un software con el que vas a tener bajo control todos los aspectos de la contabilidad personal ya sea el pago de facturas, cotización de las inversiones, elaboración de planes de ahorro o planes de jubilación.

También contiene una colección de cartas comerciales y contratos listos para ser modificados e impresos, desde una carta de reclamación a un contrato de alquiler. Si quieres más información puedes visitar la página web www.finson.com

Etiquetas de CDs

Discos de diseño

No cabe duda de que a tus CDs les vas a poner tu sello personal cuando los recubras con las etiquetas de Data Becker. Con una calidad fotográfica de hasta 2.880 ppp, una vez impresos se secan al instante y son muy resistentes, incluso no se marcan las huellas dactilares. Las hay de tamaño normal y XXL y el precio para un paquete de 30 de las primeras son 2.500 ptas, el mismo que para 24 de las segundas. Conoce más detalles en www.databecker-es.com o en el número 91 378 80 06.

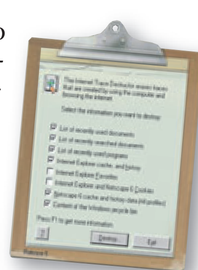


Estos programas harán las delicias de los detallistas.

Steganos Internet Trace Destructor

Sin dejar pistas

En www.centurionsoft.com tienes disponible una versión demo para 30 días de Steganos Internet Trace Destructor, una herramienta que sirve para que protejas tus archivos privados. Con un solo click puedes configurar la eliminación de historiales de archivos en Internet y caché, listados de documentos, el contenido de la Papelera de reciclaje o cookies. El precio del paquete son cerca de 5.000 ptas.



Debes elegir las categorías a eliminar.

Títulos de Ladac Multimedia

Autodidactas por placer



Los CD-ROMs cuentan con índices que guían la visita.

Si el arte es tu pasión frustrada, Ladac te ayuda con dos soportes multimedia a que te formes en lo que más te gusta. El primero de ellos es un CD-ROM que recoge un curso completo de Historia del Arte y cuenta con una sección de evaluación llena de exámenes prácticos y teóricos.

La oferta se cierra con las cien obras más significativas de los pintores del siglo XX. Con fichas de todos los cuadros y opciones de análisis. El Curso de Arte tiene un precio de 3.500 pesetas, mientras que el segundo cuesta 5.995 pesetas. Visita la web www.ladac.com



Dell

La compañía Dell Computer se ha puesto por delante de Compaq y ya es el mayor fabricante mundial de PCs en este primer trimestre del año, según lo muestran las cifras de un estudio realizado por la consultora Gartner Group. El informe indica que la empresa Dell vendió un total de 4,16 millones de ordenadores entre enero y marzo, lo que supone un crecimiento del 34,3% en relación al año pasado, y una cuota de mercado del 12,8%. Compaq, tradicional número uno, no experimentó crecimiento alguno en sus ventas en relación al 2000.

Perdedor

Alcatel

Los modelos de módem Speed Touch Home y 1000 ADSL, del fabricante francés Alcatel, permiten que otros ordenadores entren en tu equipo para espiar en su interior cuando están conectados a Internet. Ésta es la conclusión del investigador japonés Tsutomu Shimomura, cuyo trabajo ha sido publicado en el diario francés "Libération". Por su parte, el fabricante francés ha negado las acusaciones del investigador ya que, en palabras de su director de Desarrollo, resulta "imposible conectar con cualquier módem desde Internet".

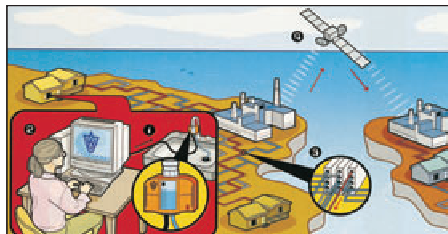
Escudos contra los móviles

La omnipresencia del sonido de los teléfonos móviles ha llegado a convertirse en un problema en los locales públicos. De modo que, diversas compañías comercializan equipos capaces de neutralizar la cobertura de las antenas repetidoras de telefonía móvil en espacios concretos. Así, convierten a los terminales que se encuentran en su radio de acción, en aparatos provisionalmente inservibles.

Varias compañías venden a través de Internet este tipo de equipos. Es el caso de la compañía Special Electronic Security Products www.sesp.co.il, o de Netline www.netline.co.il con bloqueadores con un radio de acción de 200 metros.

Los secretos del agua

¡Quién lo iba a decir!, una compañía danesa tiene la creencia de que te puedes conectar a Internet, y enviar datos, a través de una de las infraestructuras más antiguas de la historia: las cañerías de agua. El equipo de profesionales de www.dutchwater.com han desarrollado un dispositivo que actúa como módem y que conecta el PC con el grifo. Las autoridades acuíferas municipales se encargarán de recibir y reenviar datos usando el protocolo IP.



A grandes rasgos, esto es lo que pasaría si nos pudiéramos conectar a Internet mediante agua.

Para sorprender y que te elijan

Un currículum multimedia. Seguro que con este soporte tienes las puertas abiertas en más de una empresa por ser tan original y por tu espíritu emprendedor.

Aunque te parezca mentira, el Instituto de Tecnología, Electrónica, Informática y Telecomunicaciones de Badajoz te enseña cómo hacerlo paso a paso a través de su programa de Formación Multimedia Interactiva (FMI). Éste programa añade, además de los aspectos propios de un currículum tradicional (como puede ser el historial académico y la experiencia profesional) la voz, la imagen en movimiento o aquellos datos que quieran introducir los que aspiren a un puesto determinado. El currículum permite incluir vídeos y fotografías para certificar que el perfil del candidato se ajusta al puesto de trabajo requerido.

Última Hora

Napster y su estrategia

Napster se replantea su "modus operandi" y anuncia que ha comprado la tecnología de identificación digital de la firma Relatable para filtrar las canciones protegidas por derechos de autor.
La tecnología de Relatable identifica la música con gran precisión mediante el análisis de sus propiedades acústicas, sin importar en qué formato esté grabada o el hecho de que haya alguna distorsión en la señal.

¿Se prohibirá el Spam?

Esta intención se vislumbra en el Anteproyecto de Ley de Comercio Electrónico presentado por el Gobierno. En él se recoge la expresa prohibición de la publicidad a través de correo electrónico si no existe autorización previa del internauta ("Spam"). Hasta el momento el Gobierno se guiaba en esta materia por una de las opciones que proponía la directiva europea al respecto: permitir publicidad siempre que se identificara como tal (poniendo en el asunto del mensaje la palabra "publi") y permitiendo listas voluntarias de exclusión.

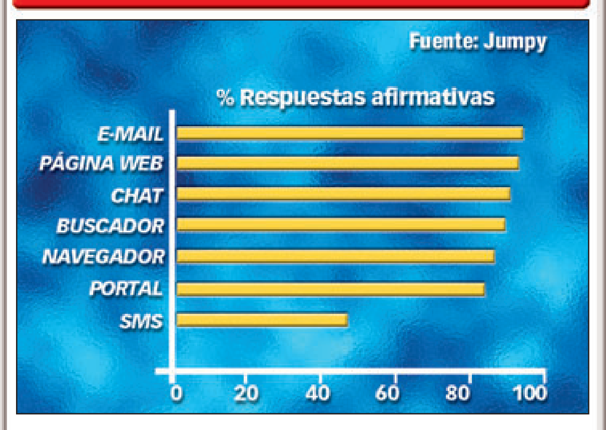
Otra voz de alarma

La ha dado Panda Software ante la aparición de un nuevo virus.
Se llama W32/Matcher y está programado en Visual Basic 6.0. El gusano se propaga mediante el envío de mensajes de correo electrónico.
La compañía ha avisado que el fichero original que compone el cuerpo del gusano tiene un tamaño de 28 Kbytes y requiere de la presencia de la librería dinámica de Visual Basic Msvbvm60.dll para que funcione correctamente y se propague por el PC.

Computer cabreos

Carlos B.C nos ha escrito porque está muy molesto con la tienda Intranet Computer ubicada en Madrid: "El 2 de marzo pagué en metálico 34.684 pesetas por una tarjeta de sonido (con un 2% de descuento al utilizar esta fórmula). Al probarla en casa no había forma de conectarla con mi tarjeta descompresora de DVD ni con la tarjeta de TV. Embalándolo todo correctamente la llevé a la tienda y no me quisieron devolver el dinero ni cambiármela por otra de mayor precio. Lo he denunciado a la Oficina Municipal de Información al Consumidor y la tienda ha recibido mi denuncia por correo certificado, pero no han hecho nada al respecto. Por esta razón, he interpuesto la correspondiente denuncia ante el Juzgado de Primera Instancia de lo Civil basándome en un tipo de proceso llamado Demanda sucinta de Juicio Verbal. Animo a que los consumidores que se sientan estafados utilicen este recurso judicial".
Los responsables de esta tienda nos dan otra versión de los hechos. Tras averiguar la identidad del comprador, nos han comentado que la tarjeta la compró bajo encargo y sin comentar el equipo que tenía. Es decir, realizó un pedido específico y en caja se le advirtió de que en esos casos (lo habían traído expresamente para él) no procedía el cambio. También explican que el cliente tiene un amplio "historial" de incidencias con la tienda, ya que ha intentado que le revisen productos no adquiridos en Intranet Computer. No obstante, se han replanteado su postura y no tienen problema en cambiarle su tarjeta por otro producto.

¿Sabemos de lo que hablamos?



De las 1.212 personas entrevistadas, el conocimiento de la terminología de Internet es, en general, elevado. El concepto SMS es el que crea más dudas.

IN

Los nuevos negocios dedicados a vender a precios de "saldo" los equipos informáticos pertenecientes a empresas de Internet que han cerrado.

OUT

"Clippy", el indeseado asistente animado de Microsoft Office. En Office XP lo han eliminado para siempre de la esquina inferior derecha de la pantalla.

Conceptos

Proveedor de acceso a Internet
También conocido como ISP (Internet Service Provider, en español Proveedor de Servicio Internet). Se aplica este término a las empresas que disponen de servidores a través de los cuales los usuarios pueden conectarse a Internet mediante una línea analógica, una conexión RDSI o ADSL. También ofrecen otros servicios online, como email o almacén de ficheros FTP.

RTB
Forma abreviada de Red de Telefonía Básica. Este término hace referencia a la línea telefónica convencional que todo el mundo conoce. Las líneas de este tipo permiten una velocidad de transmisión de datos de 56 Kbps.

RDSI
Siglas de Red Digital de Servicios Integrados (RDSI). Se caracteriza porque la transmisión de datos se efectúa en formato digital, a diferencia de las líneas RTB, donde la información circula de forma analógica. RDSI proporciona servicios de voz y datos a una velocidad de hasta 128 Kbps.

ADSL
Forma abreviada de Asymetric Digital Subscriber Line (en español, Línea Digital de Conexión Asimétrica). Este sistema es "asimétrico" porque la velocidad de recepción de datos es más rápida que la de envío. Alcanza una velocidad de hasta 1.500 Kbps.

Tarifa plana
Concepto que, aplicado a Internet, significa que el usuario puede navegar sin límite de tiempo, pagando una cantidad fija al mes.

Tarifa ondulada
Término aplicado a las ofertas actuales de tarifa plana para Internet, pues sólo permiten conexión sin límite en horario reducido.



¡Haz las maletas!

Hemos salido de viaje por Internet y hemos probado casi cuarenta "medios de transporte" para averiguar cuál es el que te "llevará" más rápido por la Red. En la maleta traemos los resultados del test de 38 conexiones a Internet, ¡descubre la mejor para ti!

Los usuarios de Internet españoles no están contentos con su conexión a la Red. Así de clara y rotunda es la conclusión que se deduce de un estudio publicado recientemente por Domeus.es, una empresa dedicada a distribuir publicidad por correo electrónico (esta actividad se denomina "email marketing").

El estudio en cuestión, basado exclusivamente en las respuestas de encuestados españoles, se llevó a acabo con la intención de analizar el grado de satisfacción del usuario con su conexión a Internet, y revela resultados soprendentes. Pues, según las encuestas realizadas, el 78 por ciento de los españoles que utilizan Internet se siente "insatisfecho" con su conexión a la Red. Las razones principales que se esgrimen son dos: la lentitud en la conexión y el precio.

Los datos son significativos y "abren un debate" que invita a reflexionar sobre la difícil situación actual de Internet en España. Pues, al descontento que refleja el estudio de Domeus.es, hay que añadir que en este país el número de hogares con conexión a Internet está por debajo de la media europea (ver el gráfico "Usuarios de Internet en España", pág. 11), y es muy inferior al de Holanda, Suecia o Dinamarca, donde uno de cada dos ciudadanos tiene conexión a Internet.

Sumario

Reducir el elevado coste de la conexión

Según Víctor Domingo, presidente de la Asociación de Internautas (AI), los motivos que explican este "retraso" de España frente a Europa son – de nuevo– dos: "el coste de las tarifas telefónicas y la falta de conocimiento de las herramientas de Internet".

Con todas estas conclusiones –o problemas– en un lado de la balanza, es necesario buscar el equilibrio con soluciones que fomenten el uso de la Red. La más inmediata, y demandada, es la de reducir el elevado coste de la conexión a Internet.

Más usuarios con la "tarifa ondulada"

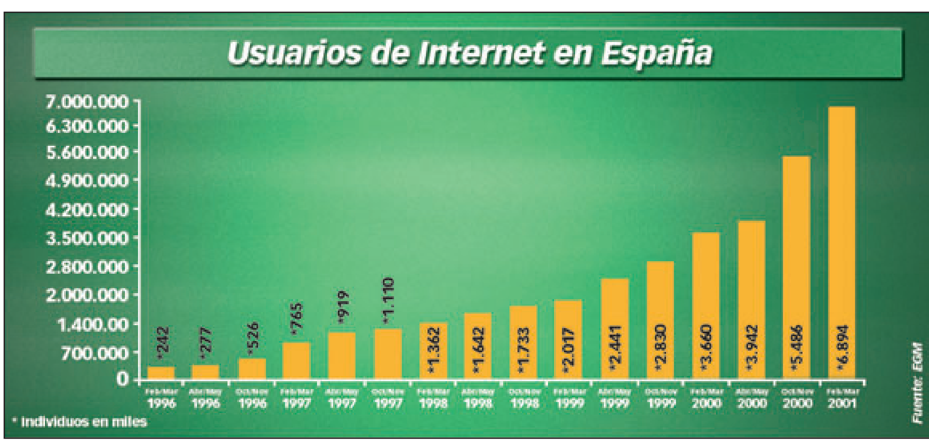
La primera iniciativa que surgió en España para paliar este problema consistió en ofrecer la "tarifa ondulada", que permitiría a los internautas navegar en horario reducido y fines de semana por un precio mensual fijo.

El presidente de la AI afirma que "desde que existe este modelo tarifario –julio de 2000– ha crecido el número de usuarios con acceso a Internet, pero sin duda, si hubiese una "tarifa plana" real el incremento de ciudadanos conectados a la Red sería espectacular y dejaríamos de ser el penúltimo país de Europa en el uso de Internet, tan sólo por delante de Grecia".

Y, al respecto, añade que "ahora, con la liberalización del monopolio telefónico, existen posibilidades reales de tener "tarifa plana". Eso sí, el Gobierno deberá intervenir porque si no, la iniciativa privada no será capaz de favorecer el interés general". La "tarifa ondulada" es, por ahora, la opción más económica para el internauta, así que en Computer Hoy hemos incluido, dentro de este test de 38 conexiones, las seis ofertas de este tipo más destacadas del momento.

Para que no seas uno más de los usuarios "insatisfechos" con su conexión a la Red, estudia con detalle los resultados del test y encontrarás la conexión que se adapte a tus preferencias y también a tu bolsillo.

Por último, te informamos de que en las siguientes ediciones de Computer Hoy continuaremos ofreciéndote una versión actualizada y resumida de este test de 38 conexiones, que podrás consultar "viernes sí, viernes no" en la sección de Internet.



En España, el número de usuarios conectados a Internet casi se ha duplicado en el último año, pero aún así esta cifra se mantiene por debajo de la media europea.

Así hacemos los test en Computer Hoy

En este test hemos comprobado la calidad de 38 conexiones a Internet que se ofrecen actualmente al usuario doméstico en toda España. Basándonos en este criterio hemos descartado aquéllas que no estén disponibles a nivel nacional (por ejemplo, las que se proporcionen sólo en algunas Comunidades) y ésas otras que únicamente se faciliten a empresas.

A continuación, te explicamos con detalle los aspectos fundamentales que se han analizado en este test. Cada uno de los apartados que incluímos en este recuadro se corresponde con los distintos campos en los que hemos dividido la tabla de resultados (ver pág. 12).

Servicio

Aquí hemos valorado si el proveedor de acceso a Internet ofrece asistencia telefónica y online.

Instalación

En este apartado hemos comprobado si los proveedores proporcionan un CD para configurar la conexión y si incluyen programas para navegar por la Red (nos referimos a ésos llamados **navegadores** 01 (pág. 13)). También hemos tenido en cuenta si las instrucciones de instalación se explican de forma clara y sencilla y hemos comprobado si tienes que avisar con mucho tiempo de antelación para poder cancelar el servicio. Recuerda que si el plazo para darte de baja es largo, entonces estarás pagando por un servicio que no quieres.

Prestaciones

En primer lugar, hemos medido la velocidad de las 38 conexiones utilizando los servicios habituales.

Estas mediciones se han obtenido con ayuda de un programa de pruebas, desarrollado para Computer Hoy, que simula perfectamente el uso de **WWW** 02 (pág. 13), **FTP** 03 (pág. 13) y de **Ping** 04 (pág. 13). Este programa se conecta las 24 horas del día a todos los proveedores de acceso a Internet incluidos en la lista y efectúa unas tres mil llamadas al día (esta conexión se realiza de forma aleatoria para no falsear los resultados). Después, se prueba la conexión a diez páginas web, diez servidores de FTP y diez máquinas con servicio de Ping. Luego, se comprueba la velocidad de transferencia de datos (la velocidad de visualización de páginas web y de descarga de ficheros se mide en **cps** 05 (pág. 17)).

Para obtener resultados significativos hemos escogido cinco servidores españoles y otros cinco localizados fuera del país (la selección de las direcciones la efectúa el programa de pruebas aleatoriamente).

Otros puntos importantes, valorados en Prestaciones, son los **buzones de correo electrónico** 06 (pág. 17) y el **espacio web** 07 (pág. 17) que se ofrece al cliente para uso personal. Y también hemos considerado otros servicios adicionales como el **servidor** 08 (pág. 17) de noticias y el de chat.

Otro punto básico en este apartado es la cantidad de **nodos** 09 (pág. 17) locales que tiene el proveedor.

Por otro lado, aunque en la tabla de resultados te informamos del porcentaje de llamadas contestadas, este punto no se ha valorado ya que algunos proveedores no tienen nodos propios y no son responsables directos de las llamadas fallidas.

Resumen de resultados

Debajo del apartado titulado Calidad Global que aparece en la tabla de resultados del test, encontrarás un resumen que muestra la calidad de la conexión por franjas horarias (horario comercial, nocturno...). Así podrás elegir la conexión apropiada según tus hábitos de uso de Internet.

En este espacio también te será posible comprobar la calidad de la velocidad de conexión según el servicio utilizado (navegación, descarga de ficheros...).

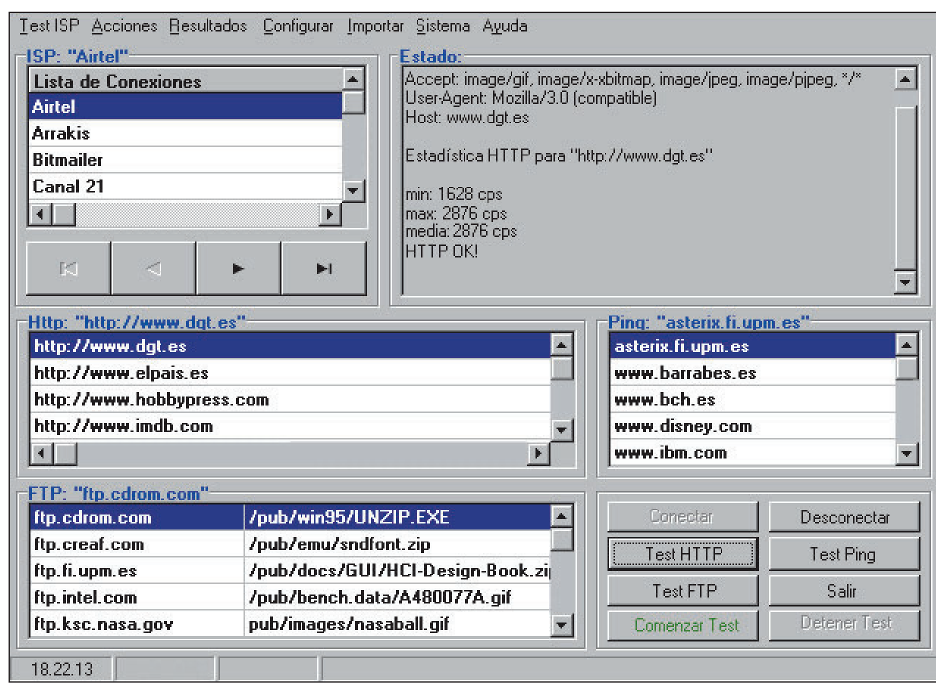
Además, para que completes esta información, hemos añadido una serie de gráficos en la página 22.

Calidad

La calificación final, que verás en las tablas de resultados del test, se obtiene multiplicando cada nota parcial por su porcentaje correspondiente.

La escala de notas finales es la siguiente:

De 9,0002 a 10	Sobresaliente
De 7,0002 a 9	Notable
De 5,0002 a 7	Bien
De 3,0002 a 5	Suficiente
De 1,0002 a 3	Insuficiente
De 0 a 1	Deficiente



Este programa, desarrollado especialmente para Computer Hoy, imita el comportamiento de un usuario de Internet accediendo a los servicios que más utilizan los internautas.

Resultados del test en detalle

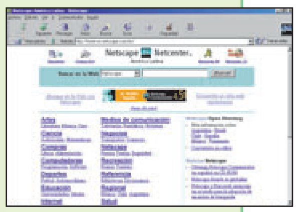
		1er Puesto		2º Puesto		3er Puesto		4º Puesto	
Proveedor	**Nota**	**Airtel** Gratuita	**Nota**	**Navegalia** Gratuita	**Nota**	**Jazzfree** Gratuita	**Nota**	**Telepolis** Gratuita	**Nota**
Servicio	**9,00%**		**5,78**		**6,67**		**7,78**		**7,78**
Teléfono de ayuda	5,00%	607 10 01 55	4,00	607 10 01 55	4,00	902 90 22 09	6,00	902 11 89 28	6,00
Ayuda online	4,00%	www.airtel.net	8,00	www.navegalia.com	10,00	www.jazzfree.com	10,00	www.telepolis.com	10,00
Instalación	**14,00%**		**8,71**		**3,57**		**8,71**		**8,14**
Navegadores incluidos (comprobado)	4,00%	IE, NS	8,00	Ninguno	0,00	IE, NS	8,00	IE	6,00
Instrucciones de instalación (comprobado)	5,00%	Útiles	8,00	Ninguna	0,00	Útiles	8,00	Útiles	8,00
Tiempo que se tarda en cancelar el servicio (comprobado)	5,00%	Inmediato	10,00	Inmediato	10,00	Inmediato	10,00	Inmediato	10,00
Prestaciones	**77,00%**		**7,46**		**7,63**		**6,14**		**6,07**
Visualizar páginas de Internet (www, medido)	35,00%	7.041 cps	10,00	7.103 cps	10,00	5.396 cps	7,72	5.225 cps	7,40
Descarga de ficheros (ftp, medido)	21,00%	3.450 cps	4,20	3.180 cps	3,72	3.491 cps	4,28	3.437 cps	4,18
Jugar por Internet (medido)	5,00%	193 ms	8,14	202 ms	7,96	210 ms	7,80	196 ms	8,08
Correo electrónico (cantidad de buzones, comprobado)	5,00%	Muy pocos (1)	2,00	Muy pocos (1)	2,00	Muy pocos (1)	2,00	Muy pocos (1)	2,00
Página propia en Internet (tamaño del espacio web, comprobado)	3,00%	Pequeño (5 MB)	4,00	Pequeño (5 Mb)	4,00	Suficiente (15 Mb)	6,00	Muy grande (50 Mb)	10,00
Servidor de noticias propio (comprobado)	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Servidor de chat propio (comprobado)	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Acceso por Infovía/Retenet, Interpista, etc...(comprobado)	3,00%	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
Cantidad de nodos locales propios (comprobado)	1,00%	Muchísimos (42)	10,00	Ninguno	0,00	Algunos (15)	6,00	Ninguno	0,00
Porcentaje de llamadas contestadas		100%		100%		98%		100%	
Nota parcial	**100,00%**		**7,48**		**6,98**		**6,65**		**6,51**
Corrección positiva/negativa									

	Airtel	Nota	Navegalia	Nota	Jazzfree	Nota	Telepolis	Nota
Calidad Global	**Notable**	**7,48**	**Bien**	**6,98**	**Bien**	**6,65**	**Bien**	**6,51**
Calidad/velocidad (horario comercial, Lu-Vi 08-18 horas)	Sobresaliente	9,05	Notable	7,67	Notable	7,29	Notable	7,21
Velocidad http	8.671 cps	10,00	8.095 cps	10,00	6.407 cps	9,54	6.306 cps	9,36
Velocidad ftp	4.567 cps	6,22	3.206 cps	3,78	3.456 cps	4,22	3.453 cps	4,22
Velocidad ping	198 ms.	8,04	151 ms.	8,98	191 ms.	8,18	187 ms.	8,26
Calidad/velocidad (horario no comercial, Lu-Vi 18-00 horas)	Notable	7,60	Bien	6,90	Bien	6,24	Bien	6,93
Velocidad http	7.301 cps	10,00	7,247 cps	10,00	4.918 cps	6,66	5.233 cps	7,42
Velocidad ftp	3.284 cps	3,92	2.686 cps	2,84	3.147 cps	3,66	4.550 cps	6,18
Velocidad ping	182 ms.	8,36	181 ms.	8,38	188 ms.	8,24	203 ms.	7,94
Calidad/velocidad (horario nocturno, Lu-Vi 00-08 horas)	Notable	7,71	Notable	8,11	Notable	7,28	Bien	6,60
Velocidad http	7.871 cps	10,00	8.794 cps	10,00	6.223 cps	9,20	5.697 cps	8,26
Velocidad ftp	2.570 cps	2,62	3.377 cps	4,00	3.717 cps	4,70	2.765 cps	2,98
Velocidad ping	161 ms.	8,78	186 ms.	8,28	189 ms.	8,22	156 ms.	8,88
Calidad/velocidad (horario fin de semana, Sábado-Domingo)	Bien	5,58	Bien	5,23	Bien	5,79	Bien	5,32
Velocidad http	4.120 cps	5,42	4.277 cps	5,70	4.035 cps	5,26	3.665 cps	4,60
Velocidad ftp	3.379 cps	4,08	3.490 cps	4,28	3.645 cps	4,56	2.981 cps	3,36
Velocidad ping	232 ms.	7,36	289 ms.	6,22	273 ms.	6,54	238 ms.	7,24
Calidad/velocidad (navegación www, http)								
Horario comercial, (Lunes a viernes de 08:00h a 18:00h)	Sobresaliente		Sobresaliente		Sobresaliente		Sobresaliente	
Horario no comercial, (Lunes a viernes de 18:00h a 08:00h)	Sobresaliente		Sobresaliente		Bien		Notable	
Horario nocturno, (Lunes a viernes de 00:00h a 08:00h)	Sobresaliente		Sobresaliente		Sobresaliente		Notable	
Horario fin de semana, (Sábado y Domingo)	Bien		Bien		Bien		Suficiente	
Calidad/velocidad (descarga de ficheros, ftp)								
Horario comercial, (Lunes a viernes de 08:00h a 18:00h)	Bien		Suficiente		Suficiente		Suficiente	
Horario no comercial, (Lunes a viernes de 18:00h a 08:00h)	Suficiente		Insuficiente		Suficiente		Bien	
Horario nocturno, (Lunes a viernes de 00:00h a 08:00h)	Insuficiente		Suficiente		Suficiente		Insuficiente	
Horario fin de semana, (Sábado y Domingo)	Suficiente		Suficiente		Suficiente		Suficiente	
Calidad/velocidad (juegos online, ping)								
Horario comercial, (Lunes a viernes de 08:00h a 18:00h)	Notable		Notable		Notable		Notable	
Horario no comercial, (Lunes a viernes de 18:00h a 08:00h)	Notable		Notable		Notable		Notable	
Horario nocturno, (Lunes a viernes de 00:00h a 08:00h)	Notable		Notable		Notable		Notable	
Horario fin de semana, (Sábado y Domingo)	Notable		Bien		Bien		Notable	
Precio mensual	Gratuita		Gratuita		Gratuita		Gratuita	
Precio anual	Gratuita		Gratuita		Gratuita		Gratuita	

5º Puesto		6º Puesto		7º Puesto		8º Puesto		9º Puesto		10º Puesto	
Arrakis	Nota	Jazznet	Nota	Eresmas	Nota	Inicia	Nota	Mundivia	Nota	World Online	Nota
				Gratuita		Gratuita				Gratuita	
	7,78		7,78		7,78		7,78		7,78		7,78
902 02 01 00	6,00	902 90 22 09	6,00	902 50 15 01	6,00	902 27 07 07	6,00	902 21 21 12	6,00	902 12 32 34	6,00
www.arrakis.com	10,00	www.red.ya.com	10,00	www.eresmas.com	10,00	www.inicia.es	10,00	www.mundvia.es	10,00	www.worldonline.es	10,00
	3,86		8,14		8,71		8,71		9,07		8,71
IE	6,00	IE	6,00	IE,NS	8,00	IE NS	8,00	IE, NS	8,00	IE, NS	8,00
Ninguna	0,00	Útiles	8,00	Útiles	8,00	Útiles	8,00	Muy útiles	10,00	Útiles	8,00
Normal (15 dias)	6,00	Inmediato	10,00	Inmediato	10,00	Inmediato	10,00	Corto (en el día)	9,00	Inmediato	10,00
	6,82		5,49		5,30		5,02		4,95		4,98
5.191 cps	7,34	4.537 cps	6,16	3.667 cps	4,60	4.325 cps	5,78	3.498 cps	4,30	3.405 cps	4,12
3.825 cps	4,88	3.840 cps	4,92	2.749 cps	2,94	2.306 cps	2,16	3.137 cps	3,64	3.128 cps	3,64
225 ms	7,50	259 ms	6,82	225 ms	7,50	230 ms	7,40	261 ms	6,78	252 ms	6,96
Algunos (5)	6,00	Muy pocos (2)	2,00	Ilimitados	10,00	Muy pocos (1)	2,00	Algunos (5)	6,00	Algunos (5)	6,00
Suficiente (10 Mb)	6,00	Suficiente (10 Mb)	6,00	Suficiente (10 Mb)	6,00	Pequeño (5 Mb)	4,00	Suficiente (10 Mb)	6,00	Suficiente (10 Mb)	6,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Muchísimos (35)	10,00	Muy pocos (2)	2,00	Muchísimos (57)	10,00	Muchísimos (60)	10,00	Muy pocos (1)	2,00	Muchísimos (+ de 100)	10,00
92%		76%		92%		100%		100%		85%	
	6,49		6,27		6,00		5,79		5,78		5,75
Bien ←	6,49	Bien ←	6,27	Bien ←	6,00	Bien ←	5,79	Bien ←	5,78	Bien ←	5,75
Bien ←	6,08	Bien ←	5,87	Bien ←	5,62	Bien ←	5,89	Bien ←	5,38	Bien ←	5,89
5.165 cps	7,30	3.404 cps	4,12	3.364 cps	4,06	4.263 cps	5,68	3.198 cps	3,76	3.393 cps	4,10
2.841 cps	3,12	4.641 cps	6,36	2.203 cps	1,96	2.498 cps	2,50	2.582 cps	2,64	3.464 cps	4,24
251 ms.	6,98	244 ms.	7,12	208 ms.	7,84	167 ms.	8,66	263 ms.	6,74	235 ms.	7,30
Bien ←	6,03	Bien ←	5,91	Bien ←	5,75	Bien ←	5,32	Bien ←	5,55	Bien ←	5,98
3.942 cps	5,10	3.661 cps	4,58	3.501 cps	4,30	4.312 cps	5,76	3.229 cps	3,82	3.372 cps	4,06
4.505 cps	6,10	4.388 cps	5,90	2.368 cps	2,26	1.875 cps	0,00	3.049 cps	3,48	3.787 cps	4,82
156 ms.	8,88	276 ms.	6,48	235 ms.	7,30	231 ms.	7,38	285 ms.	6,30	257 ms.	6,86
Bien ←	6,35	Suficiente ←	4,87	Bien ←	6,08	Bien ←	5,87	Bien ←	5,67	Bien ←	5,23
4.976 cps	6,96	3.403 cps	4,12	3.919 cps	5,06	5.126 cps	7,22	3.482 cps	4,26	3.206 cps	3,78
3.910 cps	5,04	2.200 cps	1,96	2.481 cps	2,46	1.800 cps	0,00	2.935 cps	3,28	2.042 cps	1,68
261 ms.	6,78	319 ms.	5,62	209 ms.	7,28	195 ms.	8,10	281 ms.	6,38	248 ms.	7,04
Notable ←	7,50	Notable ←	8,42	Bien ←	6,57	Bien ←	5,52	Bien ←	6,51	Bien ←	5,92
6.681 cps	10,00	7.680 cps	10,00	3.884 cps	5,00	3.598 cps	4,48	4.082 cps	5,34	3.649 cps	4,56
4.045 cps	5,28	4.129 cps	5,44	3.945 cps	5,10	3.051 cps	3,50	3.981 cps	5,16	3.220 cps	3,80
232 ms.	7,36	198 ms.	8,04	247 ms.	7,06	327 ms.	5,46	214 ms.	7,72	267 ms.	6,66
Notable		Suficiente		Suficiente		Bien		Suficiente		Suficiente	
Bien		Suficiente		Suficiente		Bien		Suficiente		Suficiente	
Bien		Suficiente		Bien		Notable		Suficiente		Suficiente	
Sobresaliente		Sobresaliente		Bien		Suficiente		Bien		Suficiente	
Suficiente		Bien		Insuficiente		Insuficiente		Insuficiente		Suficiente	
Bien		Bien		Insuficiente		Deficiente		Suficiente		Suficiente	
Bien		Insuficiente		Insuficiente		Deficiente		Suficiente		Insuficiente	
Bien		Bien		Bien		Suficiente		Bien		Suficiente	
Bien		Notable		Notable		Notable		Bien		Notable	
Notable		Bien		Notable		Notable		Bien		Bien	
Bien		Bien		Notable		Notable		Bien		Notable	
Notable		Notable		Notable		Bien		Notable		Bien	
-		-		Gratuita		Gratuita		-		Gratuita	
11.600 ptas. - 69,72 €		26.448 ptas. - 158,96 €		Gratuita		Gratuita		11.600 ptas. - 69,72 €		Gratuita	

¿Qué es...?

01 Navegador
Programa que permite ver en la pantalla del ordenador los contenidos de una página web. Además, ofrece otras utilidades, como por ejemplo, la descarga de ficheros. Actualmente los navegadores más populares son Internet Explorer, desarrollado por Microsoft, y Netscape Communicator (debajo puedes ver una imagen de este último).



02 WWW
Los recursos que ofrece Internet son infinitos, pero uno de los más populares y utilizados consiste en visitar páginas que contienen información representada en forma de textos, gráficos, animaciones... A estas páginas se las conoce con el nombre de webs, y al conjunto de todas las que se integran en la red Internet se le denomina World Wide Web (WWW).

03 FTP
Siglas que resumen el concepto File Transfer Protocol (en español, Protocolo de Transferencia de Datos). Se trata de un sistema utilizado para intercambiar ficheros con un servidor de Internet. Te permite descargar archivos de la Red a tu ordenador, pero también al contrario, es decir, enviar páginas web a Internet.

04 Ping
Servicio que permite medir el tiempo que tarda un paquete de información en llegar a otro ordenador, que esté conectado a Internet, y regresar de nuevo a tu equipo. Este sistema se emplea para conocer el tiempo de respuesta de los servidores.

Resultados del test en detalle

		11º Puesto		12º Puesto		13er Puesto		14º Puesto	
Proveedor	**Nota**	**Pobladores** Gratuita	**Nota**	**Via**	**Nota**	**Terra** Gratuita	**Nota**	**Grupalia**	**Nota**
Servicio	**9,00%**		**7,78**		**6,89**		**7,78**		**7,78**
Teléfono de ayuda	5,00%	902 02 00 22	6,00	902 23 22 32	6,00	902 15 20 25	6,00	902 88 87 25	6,00
Ayuda online	4,00%	www.pobladores.com	10,00	www.via-net-works.es	8,00	www.terra.es	10,00	www.grupalia.es	10,00
Instalación	**14,00%**		**8,14**		**7,29**		**2,14**		**7,79**
Navegadores incluidos (comprobado)	4,00%	IE	6,00	IE, NS	8,00	Ninguno	0,00	IE, NS	8,00
Instrucciones de instalación (comprobado)	5,00%	Útiles	8,00	Útiles	8,00	Ninguna	0,00	Suficientes	6,00
Tiempo que se tarda en cancelar el servicio (comprobado)	5,00%	Inmediato	10,00	Normal (15 días)	6,00	Normal (15 dias)	6,00	Corto (en el día)	9,00
Prestaciones	**77,00%**		**4,79**		**4,90**		**5,59**		**4,84**
Visualizar páginas de Internet (www, medido)	35,00%	4.486 cps	6,08	3.633 cps	4,54	4.203 cps	5,56	3.860 cps	4,94
Descarga de ficheros (ftp, medido)	21,00%	2.847 cps	3,12	3.202 cps	3,76	3.419 cps	4,16	2.993 cps	3,38
Jugar por Internet (medido)	5,00%	194 ms	8,12	266 ms	6,68	293 ms	6,14	232 ms	7,36
Correo electrónico (cantidad de buzones, comprobado)	5,00%	Muy pocos (1)	2,00	Algunos (5)	6,00	Algunos (5)	6,00	Muy pocos (2)	2,00
Página propia en Internet (tamaño del espacio web, comprobado)	3,00%	No es posible	0,00	Pequeño (5 Mb)	4,00	Suficiente (10 Mb)	6,00	Pequeño (5Mb)	4,00
Servidor de noticias propio (comprobado)	3,00%	No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Servidor de chat propio (comprobado)	1,00%	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00
Acceso por Infovía/Retenet, Interpista, etc...(comprobado)	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Cantidad de nodos locales propios (comprobado)	1,00%	Ninguno	0,00	Pocos (3)	4,00	Ninguno	0,00	Muchísimos (69)	10,00
Porcentaje de llamadas contestadas		100%		100%		100%		100%	
Nota parcial	**100,00%**		**5,53**		**5,41**		**5,30**		**5,27**
Corrección positiva/negativa									
Calidad Global		**Bien**	**5,53**	**Bien**	**5,41**	**Bien**	**5,30**	**Bien**	**5,27**
Calidad/velocidad (horario comercial, Lu-Vi 08-18 horas)		**Bien**	**5,95**	**Bien**	**5,48**	**Bien**	**6,94**	**Suficiente**	**4,91**
Velocidad http		4.738 cps	6,52	3.585 cps	4,46	5.927 cps	8,66	3.783 cps	4,80
Velocidad ftp		3.448 cps	4,20	3.507 cps	4,32	4.699 cps	6,34	2.242 cps	2,04
Velocidad ping		156 ms.	8,88	288 ms.	6,24	207 ms.	7,86	252 ms.	6,96
Calidad/velocidad (horario no comercial, Lu-Vi 18-00 horas)		**Bien**	**5,29**	**Bien**	**5,05**	**Suficiente**	**4,12**	**Bien**	**5,11**
Velocidad http		4.482 cps	6,06	3.350 cps	4,02	3.140 cps	3,66	3.546 cps	4,38
Velocidad ftp		2.143 cps	1,86	2.687 cps	2,84	2.515 cps	2,52	3.012 cps	3,42
Velocidad ping		156 ms.	8,70	252 ms.	6,96	468 ms.	2,64	206 ms.	7,88
Calidad/velocidad (horario nocturno, Lu-Vi 00-08 horas)		**Bien**	**5,44**	**Bien**	**5,41**	**Bien**	**6,41**	**Bien**	**5,31**
Velocidad http		4.700 cps	6,46	3.870 cps	4,96	5.364 cps	7,66	3.964 cps	5,14
Velocidad ftp		2.297 cps	2,14	2.841 cps	3,12	4.066 cps	5,32	2.904 cps	3,22
Velocidad ping		205 ms.	7,90	285 ms.	6,30	168 ms.	8,64	226 ms.	7,48
Calidad/velocidad (horario fin de semana, Sábado-Domingo)		**Bien**	**5,43**	**Bien**	**5,71**	**Suficiente**	**3,76**	**Bien**	**5,75**
Velocidad http		4.025 cps	5,24	3.726 cps	4,70	2.381 cps	2,28	4.147 cps	5,46
Velocidad ftp		3.501 cps	4,30	3.772 cps	4,78	2.461 cps	2,42	3.815 cps	4,86
Velocidad ping		249 ms.	7,02	237 ms.	7,26	328 ms.	5,44	242 ms.	7,16
Calidad/velocidad (navegación www, http)									
Horario comercial, (Lunes a viernes de 08:00h a 18:00h)		Bien		Suficiente		Notable		Suficiente	
Horario no comercial, (Lunes a viernes de 18:00h a 08:00h)		Bien		Suficiente		Suficiente		Suficiente	
Horario nocturno, (Lunes a viernes de 00:00h a 08:00h)		Bien		Suficiente		Notable		Bien	
Horario fin de semana, (Sábado y Domingo)		Bien		Suficiente		Insuficiente		Bien	
Calidad/velocidad (descarga de ficheros, ftp)									
Horario comercial, (Lunes a viernes de 08:00h a 18:00h)		Suficiente		Suficiente		Bien		Insuficiente	
Horario no comercial, (Lunes a viernes de 18:00h a 08:00h)		Insuficiente		Insuficiente		Insuficiente		Suficiente	
Horario nocturno, (Lunes a viernes de 00:00h a 08:00h)		Insuficiente		Suficiente		Bien		Suficiente	
Horario fin de semana, (Sábado y Domingo)		Suficiente		Suficiente		Insuficiente		Suficiente	
Calidad/velocidad (juegos online, ping)									
Horario comercial, (Lunes a viernes de 08:00h a 18:00h)		Notable		Bien		Notable		Bien	
Horario no comercial, (Lunes a viernes de 18:00h a 08:00h)		Notable		Bien		Insuficiente		Notable	
Horario nocturno, (Lunes a viernes de 00:00h a 08:00h)		Notable		Bien		Notable		Notable	
Horario fin de semana, (Sábado y Domingo)		Notable		Notable		Bien		Notable	
Precio mensual		Gratuita		-		Gratuita		-	
Precio anual		Gratuita		15.000 ptas. - 90,15 €		Gratuita		15.000 ptas. - 90,15 €	

15º Puesto		16º Puesto		17º Puesto		18º Puesto		19º Puesto		20º Puesto		21º Puesto	
Idesoft	Nota	**Jumpy**	Nota	**Canal 21**	Nota	**PSInet**	Nota	**Interplanet**	Nota	**Wanadoo**	Nota	**Ya.com**	Mejor Computer Tarifa plana
Gratuita		Gratuita		Gratuita						Gratuita		Tarifa Plana	
	7,78		7,78		6,00		6,00		6,89		7,78		7,78
975 25 90 10	6,00	902 02 00 24	6,00	902 54 00 21	6,00	902 22 22 22	6,00	902 30 00 55	6,00	902 01 00 10	6,00	902 22 33 45	6,00
www2-idesoft.com	10,00	www.jumpy.es	10,00	www.canal21.com	6,00	www.psinet.com	6,00	www.interplanet.es	8,00	www.wannado.es	10,00	www.yaonline.es	10,00
	3,21		8,14		8,71		5,71		8,14		5,86		7,29
Ninguno	0,00	IE	6,00	IE, NS	8,00	Ninguno	0,00	IE	6,00	IE, NS	8,00	IE, NS	8,00
Ninguna	0,00	Útiles	8,00	Útiles	8,00	Normal	6,00	Útiles	8,00	Ninguna	0,00	Útiles	8,00
Corto (en el día)	9,00	Inmediato	10,00	Inmediato	10,00	Inmediato	10,00	Inmediato	10,00	Inmediato	10,00	Normal (15 días)	6,00
	5,34		4,33		4,38		4,87		4,30		4,54		4,13
4.089 cps	5,36	3.833 cps	4,90	3.382 cps	4,08	4.487 cps	6,08	3.731 cps	4,72	3.692 cps	4,64	2.847 cps	3,12
2.943 cps	3,30	3.160 cps	3,68	2.966 cps	3,34	2.815 cps	3,06	3.034 cps	3,46	3.437 cps	4,18	2.233 cps	2,02
255 ms	6,90	255 ms	6,90	257 ms	6,86	279 ms	6,42	390 ms	4,20	243 ms	7,14	254 ms	6,92
Ilimitados	10,00	Muy pocos (1)	2,00	Muy pocos (1)	2,00	Ninguno	0,00	Muy pocos (2)	2,00	Muy pocos (1)	2,00	Algunos (5)	6,00
No es posible	0,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00	Pequeño (5 Mb)	4,00	Pequeño (5 Mb)	4,00	Muy grande (50 Mb)	10,00
Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00
No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
Muchísimos (20)	10,00	Ninguno	0,00	Muchísimos (63)	10,00	Normal (8)	6,00	Muchísimos (+ de 200)	10,00	Muy pocos (1)	2,00	Muy pocos (1)	2,00
100%		97%		94%		100%		98%		100%		97%	
	5,26		5,17		5,13		5,09		5,07		5,02		4,90
Bien ←	**5,26**	**Bien** ←	**5,17**	**Bien** ←	**5,13**	**Bien** ←	**5,09**	**Bien** ←	**5,07**	**Bien** ←	**5,02**	**Suficiente** ←	**4,90**
Suficiente ←	4,98	Suficiente ←	4,93	Bien ←	5,63	Suficiente ←	4,24	Suficiente ←	4,08	Bien ←	5,65	No evaluado	
3.730 cps	4,72	3.607 cps	4,50	3.795 cps	4,84	3.537 cps	4,36	2.877 cps	3.18	4.428 cps	5.98	-	-
2.921 cps	3,26	2.974 cps	3,36	3.686 cps	4,64	2.228 cps	2,02	2.386 cps	2,30	3.968 cps	5,14	-	-
301 ms.	5,98	292 ms.	6,16	297 ms.	6,06	309 ms.	5,82	794 ms.	0,00	249 ms.	7,02	-	-
Bien ←	5,02	Bien ←	5,02	Suficiente ←	3,84	Suficiente ←	3,80	Suficiente ←	4,91	Suficiente ←	4,67	Bien ←	5,62
3.833 cps	4,90	3.836 cps	4,90	2.387 cps	2,30	3.453 cps	4,22	3.612 cps	4,50	3.139 cps	3,66	3.677 cps	4,62
2.776 cps	3,00	2.756 cps	2,96	1.451 cps	0,00	1.941 cps	0,00	2.566 cps	2,62	3.440 cps	4,20	2.776 cps	2,94
280 ms.	6,40	253 ms.	6,94	229 ms.	7,42	283 ms.	6,34	296 ms.	6,08	256 ms.	6,88	248 ms.	7,04
Bien ←	5,40	Bien ←	5,30	Bien ←	5,09	Suficiente ←	4,75	Bien ←	5,85	Suficiente ←	4,45	Bien ←	5,96
4.296 cps	5,74	4.237 cps	5,62	3.355 cps	4,04	3.722 cps	4,70	4.476 cps	6,06	3.116 cps	3,60	4.176 cps	5,52
2.878 cps	3,18	2.811 cps	3,06	2.872 cps	3,16	3.197 cps	3,76	3.437 cps	4,18	2.875 cps	3,18	2.778 cps	3,00
226 ms.	7,48	249 ms.	7,02	254 ms.	6,92	280 ms.	6,40	230 ms.	7,40	242 ms.	7,16	240 ms.	7,20
Bien ←	5,62	Bien ←	5,44	Bien ←	5,86	Notable ←	7,26	Bien ←	5,63	Bien ←	5,30	Bien ←	5,76
4.497 cps	6,10	3.651 cps	4,58	3.989 cps	5,18	7.237 cps	10,00	3.957 cps	5,12	4.086 cps	5,36	3.536 cps	4,36
3.197 cps	3,76	4.100 cps	5,38	3.854 cps	4,94	3.894 cps	5,00	3.745 cps	4,74	3.463 cps	4,24	3.408 cps	4,14
259 ms.	6,82	226 ms.	7,48	249 ms.	7,02	243 ms.	7,14	240 ms.	7,20	224 ms.	7,52	274 ms.	6,52
Suficiente		Suficiente		Suficiente		Suficiente		Suficiente		Bien		No evaluado	
Suficiente		Suficiente		Insuficiente		Suficiente		Suficiente		Suficiente		Suficiente	
Bien		Bien		Suficiente		Suficiente		Bien		Suficiente		Bien	
Bien		Suficiente		Bien		Sobresaliente		Bien		Bien		Suficiente	
Suficiente		Suficiente		Suficiente		Insuficiente		Insuficiente		Bien		No evaluado	
Suficiente		Insuficiente		Deficiente		Deficiente		Insuficiente		Suficiente		Insuficiente	
Suficiente		Suficiente		Suficiente		Suficiente		Suficiente		Suficiente		Suficiente	
Suficiente		Bien		Suficiente		Bien		Suficiente		Suficiente		Suficiente	
Bien		Bien		Bien		Bien		Deficiente		Notable		No evaluado	
Bien		Suficiente		Notable		Bien		Bien		Bien		Notable	
Notable		Bien		Bien		Bien		Notable		Notable		Notable	
Bien		Suficiente		Notable		Notable		Notable		Notable		Bien	
Gratuita		Gratuita		Gratuita		-		-		Gratuita		-	
Gratuita		Gratuita		Gratuita		9.280 ptas. - 55,77 €		34.684 ptas. - 208,46 €		Gratuita		54.288 ptas. - 326,28 €	

Resultados del test en detalle

		22º Puesto		23º Puesto		24º Puesto		25º Puesto	
Proveedor	Nota	**Gigabell**	Nota	**OffCampus** Gratuita	Nota	**Idecnet**	Nota	**eresMas** Tarifa Plana	Nota
Servicio	**9,00%**		**6,89**		**6,00**		**6,00**		**7,78**
Teléfono de ayuda	5,00%	91 700 47 80	6,00	902 10 11 22	6,00	902 22 90 44	6,00	902 50 15 01	6,00
Ayuda online	4,00%	www.ipf.es	8,00	www.offcampus.es	6,00	www.idecnet.com	6,00	www.eresmas.com	10,00
Instalación	**14,00%**		**3,57**		**3,57**		**5,86**		**6,57**
Navegadores incluidos (comprobado)	4,00%	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00	IE, NS	8,00	IE, NS	8,00
Instrucciones de instalación (comprobado)	5,00%	Ninguna	0,00	Ninguna	0,00	Ninguna	0,00	Útiles	8,00
Tiempo que se tarda en cancelar el servicio (comprobado)	5,00%	Inmediato	10,00	Inmediato	10,00	Inmediato	10,00	Largo (1 mes)	4,00
Prestaciones	**77,00%**		**4,76**		**4,85**		**4,41**		**3,94**
Visualizar páginas de Internet (www, medido)	35,00%	3.034 cps	3,46	4.973 cps	6,96	3.411 cps	4,14	3.112 cps	3,60
Descarga de ficheros (ftp, medido)	21,00%	2.856 cps	3,14	2.866 cps	3,16	3.132 cps	3,64	2.433 cps	2,38
Jugar por Internet (medido)	5,00%	304 ms	5,92	265 ms	6,70	278 ms	6,44	229 ms	7,42
Correo electrónico (cantidad de buzones, comprobado)	5,00%	Ilimitados	10,00	Ninguno	0,00	Algunos (5)	6,00	Muy pocos (2)	2,00
Página propia en Internet (tamaño del espacio web, comprobado)	3,00%	Ilimitado	10,00	No es posible	0,00	Grande (20 Mb)	8,00	Suficiente (10 Mb)	6,00
Servidor de noticias propio (comprobado)	3,00%	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Servidor de chat propio (comprobado)	1,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Acceso por Infovía/Retenet, Interpista, etc...(comprobado)	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
Cantidad de nodos locales propios (comprobado)	1,00%	Muchísimos (+ de 100)	10,00	Ninguno	0,00	Muy pocos (5)	2,00	Muy pocos (1)	2,00
Porcentaje de llamadas contestadas		100%		100%		91%		94%	
Nota parcial	**100,00%**		**4,79**		**4,77**		**4,76**		**4,65**
Corrección positiva/negativa									
Calidad Global		**Suficiente ←**	**4,79**	**Suficiente ←**	**4,77**	**Suficiente ←**	**4,76**	**Suficiente ←**	**4,65**
Calidad/velocidad (horario comercial, Lu-Vi 08-18 horas)		Suficiente ←	4,63	Bien ←	5,38	Suficiente ←	4,19	No evaluado	
Velocidad http		2.786 cps	3,02	5.658 cps	8,18	2.639 cps	2,76	-	-
Velocidad ftp		2.958 cps	3,32	3.120 cps	3,62	2.976 cps	3,36	-	-
Velocidad ping		346 ms.	5,08	182 ms.	8,36	295 ms.	6,10	-	-
Calidad/velocidad (horario no comercial, Lu-Vi 18-00 horas)		Suficiente ←	4,49	Bien ←	5,27	Suficiente ←	4,73	Bien ←	5,24
Velocidad http		2.580 cps	2,64	5.586 cps	8,06	3.290 cps	3,92	3.833 cps	4,90
Velocidad ftp		2.626 cps	2,72	2.851 cps	3,14	2.192 cps	3,74	2.920 cps	3,26
Velocidad ping		222 ms.	7,56	142 ms.	9,16	248 ms.	7,04	284 ms.	6,32
Calidad/velocidad (horario nocturno, Lu-Vi 00-08 horas)		Suficiente ←	4,75	Bien ←	5,77	Suficiente ←	4,86	Bien ←	5,59
Velocidad http		3.118 cps	3,62	6.145 cps	9,06	3.835 cps	4,90	4.296 cps	5,74
Velocidad ftp		2.500 cps	2,50	3.319 cps	3,98	2.723 cps	2,90	2.910 cps	3,24
Velocidad ping		265 ms.	6,70	180 ms.	8,40	277 ms.	6,46	224 ms.	7,52
Calidad/velocidad (horario fin de semana, Sábado-Domingo)		Bien ←	5,29	Insuficiente ←	2,62	Bien ←	5,23	Bien ←	6,02
Velocidad http		3.651 cps	4,58	2.501 cps	2,50	3.879 cps	4,98	4.320 cps	5,78
Velocidad ftp		3.341 cps	4,02	2.174 cps	1,92	3.636 cps	4,54	3.901 cps	5,02
Velocidad ping		381 ms.	4,38	556 ms.	0,00	290 ms.	6,20	211 ms.	8,44
Calidad/velocidad (navegación www, http)									
Horario comercial, (Lunes a viernes de 08:00h a 18:00h)		Suficiente		Notable		Insuficiente		No evaluado	
Horario no comercial, (Lunes a viernes de 18:00h a 08:00h)		Insuficiente		Notable		Suficiente		Suficiente	
Horario nocturno, (Lunes a viernes de 00:00h a 08:00h)		Suficiente		Sobresaliente		Suficiente		Bien	
Horario fin de semana, (Sábado y Domingo)		Suficiente		Insuficiente		Suficiente		Bien	
Calidad/velocidad (descarga de ficheros, ftp)									
Horario comercial, (Lunes a viernes de 08:00h a 18:00h)		Suficiente		Suficiente		Suficiente		No evaluado	
Horario no comercial, (Lunes a viernes de 18:00h a 08:00h)		Insuficiente		Suficiente		Suficiente		Suficiente	
Horario nocturno, (Lunes a viernes de 00:00h a 08:00h)		Insuficiente		Suficiente		Insuficiente		Suficiente	
Horario fin de semana, (Sábado y Domingo)		Suficiente		Insuficiente		Suficiente		Bien	
Calidad/velocidad (juegos online, ping)									
Horario comercial, (Lunes a viernes de 08:00h a 18:00h)		Bien		Notable		Bien		No evaluado	
Horario no comercial, (Lunes a viernes de 18:00h a 08:00h)		Notable		Sobresaliente		Notable		Bien	
Horario nocturno, (Lunes a viernes de 00:00h a 08:00h)		Bien		Notable		Bien		Notable	
Horario fin de semana, (Sábado y Domingo)		Suficiente		Deficiente		Bien		Notable	
Precio mensual		-		Gratuita		-		-	
Precio anual		17.400 ptas. - 104,58 €		Gratuita		23.200 ptas. - 139,43 €		36.192 ptas. - 217,52 €	

26º Puesto		27º Puesto		28º Puesto		29º Puesto		30º Puesto		31º Puesto	
Arrakis	Nota	**Sinix**	Nota	**Bitmailer**	Nota	**Ibercom**	Nota	**Wanadoo**	Nota	**Ola**	Nota
Tarifa Plana								Tarifa Plana		Gratuita	
	7,78		6,89		7,78		7,78		7,78		6,00
902 02 01 00	6,00	902 20 25 30	6,00	902 38 63 86	6,00	902 2 002 40	6,00	902 0 100 10	6,00	902 25 01 00	6,00
www.arrakis.com	10,00	www.sinix.net	8,00	www.bitmailer.com	10,00	www.ibercom.es	10,00	www.wannado.es	10,00	www.olainternet.com	6,00
	3,86		3,57		3,57		5,29		5,86		5,86
IE	6,00	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00	IE	6,00	IE, NS	8,00	IE, NS	8,00
Ninguna	0,00	Ninguna	0,00	Ninguna	0,00	Ninguna	0,00	Ninguna	0,00	Ninguna	0,00
Normal (15 dias)	6,00	Inmediato	10,00	Inmediato	10,00	Inmediato	10,00	Inmediato	10,00	Inmediato	10,00
	4,42		4,56		4,33		3,94		3,63		3,63
3.407 cps	4,14	3.562 cps	4,42	3.357 cps	4,04	3.331 cps	4,00	2.997 cps	3,40	3.363 cps	4,06
2.230 cps	2,02	3.200 cps	3,76	2.652 cps	2,78	2.578 cps	2,64	2.342 cps	2,22	2.352 cps	2,24
266 ms	6,68	246 ms	7,08	286 ms	6,28	301 ms	5,98	263 ms	6,74	300 ms	6,00
Algunos (5)	6,00	Muy pocos (2)	2,00	Pocos (3)	4,00	Muy pocos (1)	2,00	Pocos (4)	4,00	Muy pocos (2)	2,00
Suficiente (10 Mb)	6,00	Pequeño (5 Mb)	4,00	Pequeño (5 Mb)	4,00	Muy pequeño (3 Mb)	2,00	Suficiente (15 Mb)	6,00	No es posible	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Muy pocos (1)	2,00	NInguno	0,00	Muchísimos (43)	10,00	Muy pocos (3)	2,00	Muy pocos (1)	2,00	Muchísimos (51)	10,00
100%		100%		100%		100%		93%		100%	
	4,64		4,63		4,53		4,47		4,32		4,16
Suficiente ←	**4,64**	**Suficiente ←**	**4,63**	**Suficiente ←**	**4,53**	**Suficiente ←**	**4,47**	**Suficiente ←**	**4,32**	**Suficiente ←**	**4,16**
No evaluado		Suficiente ←	4,41	Suficiente ←	4,67	Suficiente ←	3,54	No evaluado		Suficiente ←	4,26
-	-	3.467 cps	4,24	3.367 cps	4,06	2.776 cps	3,00	-	-	3.213 cps	3,78
-	-	2.800 cps	3,04	2.965 cps	3,34	1.963 cps	0,00	-	-	2.891 cps	3,20
-	-	253 ms.	6,94	297 ms.	6,42	322 ms.	5,36	-	-	302 ms.	5,96
Bien ←	5,24	Suficiente ←	4,69	Suficiente ←	3,80	Suficiente ←	4,88	Bien ←	5,05	Suficiente ←	4,29
4.072 cps	5,32	3.596 cps	4,48	3.110 cps	3,60	3.705 cps	4,66	3.836 cps	4,90	3.698 cps	4,66
2.608 cps	2,70	3.322 cps	3,98	1.952 cps	0,00	3.038 cps	3,46	32.902 cps	3,22	2.112 cps	1,80
228 ms.	7,44	258 ms.	6,84	275 ms.	6,50	299 ms.	6,02	254 ms.	6,92	278 ms.	6,44
Bien ←	5,65	Suficiente ←	4,73	Suficiente ←	4,10	Suficiente ←	4,34	Bien ←	5,30	Suficiente ←	4,42
4.682 cps	6,42	3.452 cps	4,22	3.527 cps	4,34	3.243 cps	3,84	4.237 cps	5,62	3.503 cps	4,30
2.722 cps	2,90	3.545 cps	4,38	1.869 cps	0,00	2.353 cps	2,24	2.879 cps	3,18	2.868 cps	3,16
249 ms.	7,02	208 ms.	7,84	240 ms.	7,20	291 ms.	6,18	257 ms.	6,86	308 ms.	5,84
Bien ←	6,03	Suficiente ←	4,69	Suficiente ←	4,95	Suficiente ←	4,81	Bien ←	5,34	Suficiente ←	3,46
4.875 cps	6,78	3.731 cps	4,72	3.422 cps	4,16	3.601 cps	4,48	3.916 cps	5,04	3.037 cps	3,46
3.589 cps	4,46	3.131 cps	3,64	3.820 cps	4,88	2.956 cps	3,32	3.586 cps	5,46	1.537 cps	0,00
321 ms.	5,58	266 ms.	6,88	351 ms.	4,88	280 ms.	6,40	278 ms.	6,44	311 ms.	5,78
No evaluado		Suficiente		Suficiente		Suficiente		No evaluado		Suficiente	
Bien		Suficiente		Suficiente		Suficiente		Suficiente		Suficiente	
Bien		Suficiente		Suficiente		Suficiente		Bien		Suficiente	
Bien		Suficiente		Suficiente		Suficiente		Bien		Suficiente	
No evaluado		Suficiente		Suficiente		Deficiente		No evaluado		Suficiente	
Insuficiente		Suficiente		Deficiente		Suficiente		Suficiente		Insuficiente	
Insuficiente		Suficiente		Deficiente		Insuficiente		Suficiente		Suficiente	
Bien		Suficiente		Suficiente		Suficiente		Bien		Deficiente	
No evaluado		Bien		Bien		Bien		No evaluado		Bien	
Notable		Bien		Bien		Bien		Bien		Bien	
Notable		Notable		Notable		Bien		Bien		Bien	
Bien		Bien		Suficiente		Bien		Bien		Bien	
-		-		-		-		-		Gratuita	
49.880 ptas. - 299,78 €		12.180 ptas. - 73,20 €		23.084 ptas. - 138,74 €		22.040 ptas. - 132,46 €		30.000 ptas. - 180,30 €		Gratuita	

¿Qué es...?

05 cps
Valor utilizado para medir la velocidad con la que puedes visualizar webs y descargar ficheros de Internet. Esta unidad de medición representa los caracteres por segundo (cps) que se han enviado (1.000 cps equivalen a 1 Kbps). Cuanto mayor sea el valor de cps, más rápida será la conexión.

06 Buzón de correo electrónico
Los mensajes de correo electrónico (email) se almacenan en el servidor de cada usuario, en un espacio reservado en el disco duro. Este lugar se denomina buzón porque a él van a parar los mensajes que recibes.

07 Espacio web
Aloja el contenido de una página web y su tamaño se mide en Mb. Algunas empresas que desarrollan su actividad en la Red te ofrecen espacio web gratis si te registras en su web (es el caso de algunos portales de Internet o comunidades virtuales) o si contratas uno de sus servicios (como ocurre con los proveedores de acceso a Internet).

08 Servidor
Ordenador dedicado a una función exclusiva. Un ejemplo de este caso puede ser un equipo que se limita únicamente a la gestión del correo electrónico o quizás al almacenamiento de archivos.

09 Nodo
Cuando realizas una conexión a Internet a través de la línea telefónica, estás haciendo una llamada que te conecta con un nodo de acceso. Éste se encarga de mantener la comunicación entre tu ordenador y el resto de Internet. Las operadoras de telecomunicaciones son las compañías que tienen nodos.

Resultados del test en detalle

Resultados del test en detalle		32º Puesto		33º Puesto		34º Puesto		35º Puesto	
Proveedor	**Nota**	**Cim**	**Nota**	**Sei**	**Nota**	**Digital Domain**	**Nota**	**Telebase**	**Nota**
Servicio	**9,00%**		**7,78**		**6,00**		**7,78**		**6,00**
Teléfono de ayuda	5,00%	902 25 41 51	6,00	902 13 10 04	6,00	91 726 80 38	6,00	950 27 58 82	6,00
Ayuda online	4,00%	www.cim.es	10,00	www.sei.es	6,00	www.ddnet.es	10,00	www.telebase.es	6,00
Instalación	**14,00%**		**3,57**		**3,21**		**1,43**		**2,14**
Navegadores incluidos (comprobado)	4,00%	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00
Instrucciones de instalación (comprobado)	5,00%	Ninguna	0,00	Ninguna	0,00	Ninguna	0,00	Ninguna	0,00
Tiempo que se tarda en cancelar el servicio (comprobado)	5,00%	Inmediato	10,00	Corto (en el día)	9,00	Largo (1 mes)	4,00	Normal (8 dias)	6,00
Prestaciones	**77,00%**		**3,63**		**3,63**		**3,63**		**3,50**
Visualizar páginas de Internet (www, medido)	35,00%	2.817 cps	3,06	3.138 cps	3,64	3.239 cps	3,82	2.862 cps	3,16
Descarga de ficheros (ftp, medido)	21,00%	2.270 cps	2,08	2.636 cps	2,74	2.366 cps	2,26	2.216 cps	1,98
Jugar por Internet (medido)	5,00%	295 ms	6,10	236 ms	7,28	256 ms	6,88	285 ms	6,30
Correo electrónico (cantidad de buzones, comprobado)	5,00%	Muy pocos (2)	2,00	Muy pocos (2)	2,00	Muy pocos (1)	2,00	Muy pocos (1)	2,00
Página propia en Internet (tamaño del espacio web, comprobado)	3,00%	Suficiente (10 Mb)	6,00	Pequeño (5 Mb)	4,00	Pequeño (5 Mb)	4,00	Muy pequeño (2 Mb)	2,00
Servidor de noticias propio (comprobado)	3,00%	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00
Servidor de chat propio (comprobado)	1,00%	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Acceso por Infovía/Retenet, Interpista, etc...(comprobado)	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Cantidad de nodos locales propios (comprobado)	1,00%	Ninguno	0,00	Algunos (10)	6,00	Muy pocos (2)	2,00	Ninguno	0,00
Porcentaje de llamadas contestadas		100%		100%		100%		100%	
Nota parcial	**100,00%**		**4,00**		**3,78**		**3,70**		**3,53**
Corrección positiva/negativa									
Calidad Global		**Suficiente** ←	**4,00**	**Suficiente** ←	**3,78**	**Suficiente** ←	**3,70**	**Suficiente** ←	**3,53**
Calidad/velocidad (horario comercial, Lu-Vi 08-18 horas)		**Suficiente** ←	**3,89**	**Suficiente** ←	**3,36**	**Suficiente** ←	**3,58**	**Insuficiente** ←	**2,76**
Velocidad http		2.703 cps	2,86	2.763 cps	2,98	3.076 cps	3,54	2.272 cps	2,08
Velocidad ftp		2.525 cps	4,11	2.212 cps	1,98	2.304 cps	2,14	1.615 cps	0,00
Velocidad ping		426 ms.	4,64	267 ms.	6,66	252 ms.	6,96	267 ms.	6,66
Calidad/velocidad (horario no comercial, Lu-Vi 18-00 horas)		**Suficiente** ←	**4,11**	**Suficiente** ←	**3,73**	**Suficiente** ←	**3,99**	**Insuficiente** ←	**2,85**
Velocidad http		3.618 cps	4,52	2.949 cps	3,30	3.442 cps	4,20	2.572 cps	2,62
Velocidad ftp		1.848 cps	0,00	2.891 cps	3,20	2.986 cps	3,38	1.768 cps	0,00
Velocidad ping		252 ms.	6,96	269 ms.	6,62	334 ms.	5,32	364 ms.	4,72
Calidad/velocidad (horario nocturno, Lu-Vi 00-08 horas)		**Suficiente** ←	**4,64**	**Suficiente** ←	**3,71**	**Suficiente** ←	**3,60**	**Suficiente** ←	**3,70**
Velocidad http		3.683 cps	4,62	3.284 cps	3,92	3,777 cps	4,80	2.935 cps	3,28
Velocidad ftp		2.391 cps	2,30	2.095 cps	1,78	1.529 cps	0,00	2.534 cps	2,56
Velocidad ping		239 ms.	7,22	210 ms.	7,80	222 ms.	7,56	278 ms.	6,44
Calidad/velocidad (horario fin de semana, Sábado-Domingo)		**Insuficiente** ←	**2,97**	**Suficiente** ←	**4,35**	**Suficiente** ←	**3,48**	**Suficiente** ←	**4,37**
Velocidad http		1.262 cps	0,00	3.557 cps	4,40	2.659 cps	2,78	3.670 cps	4,60
Velocidad ftp		2.315 cps	2,16	3.346 cps	4,02	2.645 cps	2,76	2.947 cps	3,30
Velocidad ping		262 ms.	6,76	196 ms.	8,08	211 ms.	7,78	231 ms.	7,38
Calidad/velocidad (navegación www, http)									
Horario comercial, (Lunes a viernes de 08:00h a 18:00h)		Insuficiente		Insuficiente		Suficiente		Insuficiente	
Horario no comercial, (Lunes a viernes de 18:00h a 08:00h)		Suficiente		Suficiente		Suficiente		Insuficiente	
Horario nocturno, (Lunes a viernes de 00:00h a 08:00h)		Suficiente		Suficiente		Suficiente		Suficiente	
Horario fin de semana, (Sábado y Domingo)		Deficiente		Suficiente		Insuficiente		Suficiente	
Calidad/velocidad (descarga de ficheros, ftp)									
Horario comercial, (Lunes a viernes de 08:00h a 18:00h)		Suficiente		Insuficiente		Insuficiente		Deficiente	
Horario no comercial, (Lunes a viernes de 18:00h a 08:00h)		Deficiente		Suficiente		Suficiente		Deficiente	
Horario nocturno, (Lunes a viernes de 00:00h a 08:00h)		Insuficiente		Insuficiente		Deficiente		Insuficiente	
Horario fin de semana, (Sábado y Domingo)		Insuficiente		Suficiente		Insuficiente		Suficiente	
Calidad/velocidad (juegos online, ping)									
Horario comercial, (Lunes a viernes de 08:00h a 18:00h)		Suficiente		Bien		Bien		Bien	
Horario no comercial, (Lunes a viernes de 18:00h a 08:00h)		Bien		Bien		Bien		Suficiente	
Horario nocturno, (Lunes a viernes de 00:00h a 08:00h)		Notable		Notable		Notable		Bien	
Horario fin de semana, (Sábado y Domingo)		Bien		Notable		Notable		Notable	
Precio mensual		-		-		-		-	
Precio anual		**14.500 ptas.** - 87,15 €		**14.700 ptas.** - 88,35 €		**83.520 ptas.** - 501,97 €		**21.000 ptas.** - 126,21 €	

36º Puesto		37º Puesto		38º Puesto	
Terra Tarifa Plana	Nota	**Jumpy** Tarifa Plana	Nota	**Offcampus**	Nota
	7,78		**7,78**		**6,00**
902 15 20 25	6,00	902 02 00 24	6,00	902 10 11 22	6,00
www.terra.es	10,00	www.jumpy.es	10,00	www.offcampus.es	6,00
	1,43		**3,21**		**1,43**
Ninguno	0,00	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00
Ninguna	0,00	Ninguna	0,00	Ninguna	0,00
Largo (1 mes)	4,00	Corto (en el día)	9,00	Largo (1 mes)	4,00
	3,35		**3,00**		**3,29**
2.872 cps	3,16	2.768 cps	2,98	3.069 cps	3,52
2.171 cps	1,90	2.160 cps	1,88	2.565 cps	2,62
245 ms	7,10	245 ms	7,10	310 ms	5,80
Ninguno	0,00	Muy pocos (1)	2,00	Muy pocos (1)	2,00
No es posible	0,00	No es posible	0,00	Muy pequeño (2 Mb)	2,00
Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Muy pocos (1)	2,00	Muy pocos (1)	2,00	Ninguno	0,00
99%		100%		99%	
	3,48		**3,46**		**3,27**
Suficiente ←	**3,48**	**Suficiente** ←	**3,46**	**Suficiente** ←	**3,27**
No evaluado		**No evaluado**		**Suficiente** ←	**3,13**
-	-	-	-	2.912 cps	3,24
-	-	-	-	2.470 cps	2,44
-	-	-	-	313 ms.	5,74
Suficiente ←	**4,15**	**Suficiente** ←	**4,14**	**Insuficiente** ←	**2,20**
3.674 cps	4,62	3.524 cps	4,34	2.378 cps	2,28
2.709 cps	2,88	2.708 cps	2,88	1.986 cps	0,00
289 ms.	6,22	251 ms.	6,98	394 ms.	4,12
Suficiente ←	**4,55**	**Suficiente** ←	**4,45**	**Suficiente** ←	**3,50**
4.136 cps	5,44	3.957 cps	5,12	3.258 cps	3,86
2.843 cps	3,12	2.735 cps	2,92	2.718 cps	2,90
232 ms.	7,36	233 ms.	7,34	255 ms.	6,90
Suficiente ←	**4,39**	**Suficiente** ←	**4,37**	**Suficiente** ←	**3,92**
3.678 cps	4,62	3.593 cps	4,46	3.729 cps	4,72
3.131 cps	3,64	3.197 cps	3,76	3.086 cps	3,56
214 ms.	7,72	249 ms.	7,02	278 ms.	6,44
No evaluado		**No evaluado**		**Suficiente**	
Suficiente		**Suficiente**		**Insuficiente**	
Bien		**Bien**		**Suficiente**	
Suficiente		**Suficiente**		**Suficiente**	
No evaluado		**No evaluado**		**Insuficiente**	
Insuficiente		**Insuficiente**		**Deficiente**	
Suficiente		**Insuficiente**		**Insuficiente**	
Suficiente		**Suficiente**		**Suficiente**	
No evaluado		**No evaluado**		**Bien**	
Bien		**Bien**		**Suficiente**	
Notable		**Notable**		**Bien**	
Notable		**Notable**		**Bien**	
-		-		-	
38.280 ptas. - 230,07 €		**36.192 ptas. -** 217,52 €		**11.600 ptas. -** 69,72 €	

En la edición impresa esta era una página de publicidad

El servicio de

Resultados del test en detalle

Proveedor	Nota	1er Puesto: Ya.com Tarifa Plana		2º Puesto: eresMas Tarifa Plana	Nota	3er Puesto: Arrakis Tarifa Plana	Nota
Servicio	**9,00%**		**7,78**		**7,78**		**7,78**
Teléfono de ayuda	5,00%	902 22 33 45	6,00	902 50 15 01	6,00	902 02 01 00	6,00
Ayuda online	4,00%	www.yaonline.es	10,00	www.eresmas.com	10,00	www.arrakis.com	10,00
Instalación	**14,00%**		**7,29**		**6,57**		**3,86**
Navegadores incluidos (comprobado)	4,00%	IE, NS	8,00	IE,NS	8,00	IE	6,00
Instrucciones de instalación (comprobado)	5,00%	Útiles	8,00	Útiles	8,00	Ninguna	0,00
Tiempo que se tarda en cancelar el servicio (comprobado)	5,00%	Normal (15 días)	6,00	Largo (1 mes)	4,00	Normal (15 dias)	6,00
Prestaciones	**77,00%**		**4,13**		**3,94**		**4,42**
Visualizar páginas de Internet (www, medido)	35,00%	2.847 cps	3,12	3.112 cps	3,60	3.407 cps	4,14
Descarga de ficheros (ftp, medido)	21,00%	2.233 cps	2,02	2.433 cps	2,38	2.230 cps	2,02
Jugar por Internet (medido)	5,00%	254 ms	6,92	229 ms	7,42	266 ms	6,68
Correo electrónico (cantidad de buzones, comprobado)	5,00%	Algunos (5)	6,00	Muy pocos (2)	2,00	Algunos (5)	6,00
Página propia en Internet (tamaño del espacio web, probado)	3,00%	Muy grande (50 Mb)	10,00	Suficiente (10 Mb)	6,00	Suficiente (10 Mb)	6,00
Servidor de noticias propio (comprobado)	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Servidor de chat propio (comprobado)	1,00%	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
Acceso por Infovía/Retenet, Interpista, etc...(comprobado)	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Cantidad de nodos locales propios (comprobado)	1,00%	Muy pocos (1)	2,00	Muy pocos (1)	2,00	Muy pocos (1)	2,00
Porcentaje de llamadas contestadas		97%		94%		100%	
Nota parcial	**100,00%**		**4,90**		**4,65**		**4,64**
Corrección positiva/negativa							
Calidad Global		**Suficiente** ←	**4,90**	**Suficiente** ←	**4,65**	**Suficiente** ←	**4,64**
Calidad/velocidad (horario reducido, Lu-Vi 18-08 horas)		**Bien** ←	**5,79**	**Bien** ←	**5,42**	**Bien** ←	**5,45**
Velocidad http		3.927 cps	5,07	4.064 cps	5,32	4.377 cps	5,87
Velocidad ftp		2.762 cps	2,97	2.915 cps	3,25	2.665 cps	2,80
Velocidad ping		244 ms.	7,12	254 ms.	6,92	238 ms.	7,23
Calidad/velocidad (horario fin de semana, Sábado-Domingo)		**Bien** ←	**5,76**	**Bien** ←	**6,02**	**Bien** ←	**6,03**
Velocidad http		3.536 cps	4,36	4.320 cps	5,78	4.875 cps	6,78
Velocidad ftp		3.408 cps	4,14	3.901 cps	5,02	3.589 cps	4,46
Velocidad ping		274 ms.	6,52	178 ms.	8,44	321 ms.	5,58
Calidad/velocidad (navegación www, http)							
Horario no comercial, (Lunes a viernes de 18:00h a 08:00h)		Bien		Bien		Bien	
Horario fin de semana, (Sábado y Domingo)		Suficiente		Bien		Bien	
Calidad/velocidad (descarga de ficheros, ftp)							
Horario no comercial, (Lunes a viernes de 18:00h a 08:00h)		Insuficiente		Suficiente		Insuficiente	
Horario fin de semana, (Sábado y Domingo)		Suficiente		Bien		Suficiente	
Calidad/velocidad (juegos online, ping)							
Horario no comercial, (Lunes a viernes de 18:00h a 08:00h)		Notable		Bien		Notable	
Horario fin de semana, (Sábado y Domingo)		Bien		Notable		Bien	
Precio mensual		-		-		-	
Precio anual		54.288 ptas. - 326,28 €		36.192 ptas. - 217,52 €		49.880 ptas. - 299,78 €	

Mejor Computer Tarifa plana

tarifa plana

4º Puesto		5º Puesto		6º Puesto	
Wanadoo	Nota	**Terra**	Nota	**Jumpy**	Nota
Tarifa Plana		**Tarifa Plana**		**Tarifa Plana**	
	7,78		**7,78**		**7,78**
902 01 00 10	6,00	902 15 20 25	6,00	902 02 00 24	6,00
www.wannado.es	10,00	www.terra.es	10,00	www.jumpy.es	10,00
	5,86		**1,43**		**3,21**
IE, NS	8,00	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00
Ninguna	0,00	Ninguna	0,00	Ninguna	0,00
Inmediato	10,00	Largo (1 mes)	4,00	Corto (en el día)	9,00
	3,63		**3,35**		**3,00**
2.997 cps	3,40	2.872 cps	3,16	2.768 cps	2,98
2.342 cps	2,22	2.171 cps	1,90	2.160 cps	1,88
263 ms	6,74	245 ms	7,10	245 ms	7,10
Pocos (4)	4,00	Ninguno	0,00	Muy pocos (1)	2,00
Suficiente (15 Mb)	6,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Muy pocos (1)	2,00	Muy pocos (1)	2,00	Muy pocos (1)	2,00
93%		99%		100%	
	4,32		**3,48**		**3,46**
Suficiente ←	**4,32**	**Suficiente** ←	**3,48**	**Suficiente** ←	**3,46**
Bien ←	**5,18**	**Suficiente** ←	**4,35**	**Suficiente** ←	**4,30**
4.037 cps	5,26	3.905 cps	5,03	3.740 cps	4,73
2.890 cps	3,20	2.776 cps	3,00	2.721 cps	2,90
255 ms.	6,89	261 ms.	6,79	242 ms.	7,16
Bien ←	**5,34**	**Suficiente** ←	**4,39**	**Suficiente** ←	**4,37**
3.916 cps	5,04	3.678 cps	4,62	3.593 cps	4,46
3.586 cps	4,46	3.131 cps	3,64	3.197 cps	3,76
278 ms.	6,44	214 ms.	7,72	249 ms.	7,02
Bien		**Bien**		**Suficiente**	
Bien		**Suficiente**		**Suficiente**	
Suficiente		**Suficiente**		**Insuficiente**	
Suficiente		**Suficiente**		**Suficiente**	
Bien		**Bien**		**Notable**	
Bien		**Notable**		**Notable**	
-		-		-	
30.000 ptas. - 180,30 €		**38.280 ptas. -** 230,07 €		**36.192 ptas. -** 217,52 €	

Tarifas no tan "planas"

En la tabla de resultados que aparece en estas dos páginas, te mostramos exclusivamente las seis ofertas de tarifa plana que hemos analizado en este test de 38 conexiones.
Así te será posible comprobar de un sólo vistazo cuál es la que más te conviene, según se adapte a tus necesidades.
Para tu información, te recordamos que este tipo de servicio está indicado para aquellas personas que habitualmente se conectan a Internet en horario reducido (de lunes a viernes, desde las 18 a las 8 horas) y los fines de semana. Esto significa que no se trata de un servicio de "tarifa plana" real (es decir, que funcione las 24 horas del día), pero hemos utilizado este concepto, en lugar de "tarifa ondulada", porque es el que están usando las compañías que ofertan un servicio de estas características.
Por otro lado, te informamos que en esta ocasión hemos incluido dos nuevas ofertas de tarifa plana en el test (la de Ya.com y la de Jumpy) y curiosamente una de ellas ocupa el primer puesto en la tabla de resultados que te mostramos en estas dos páginas.



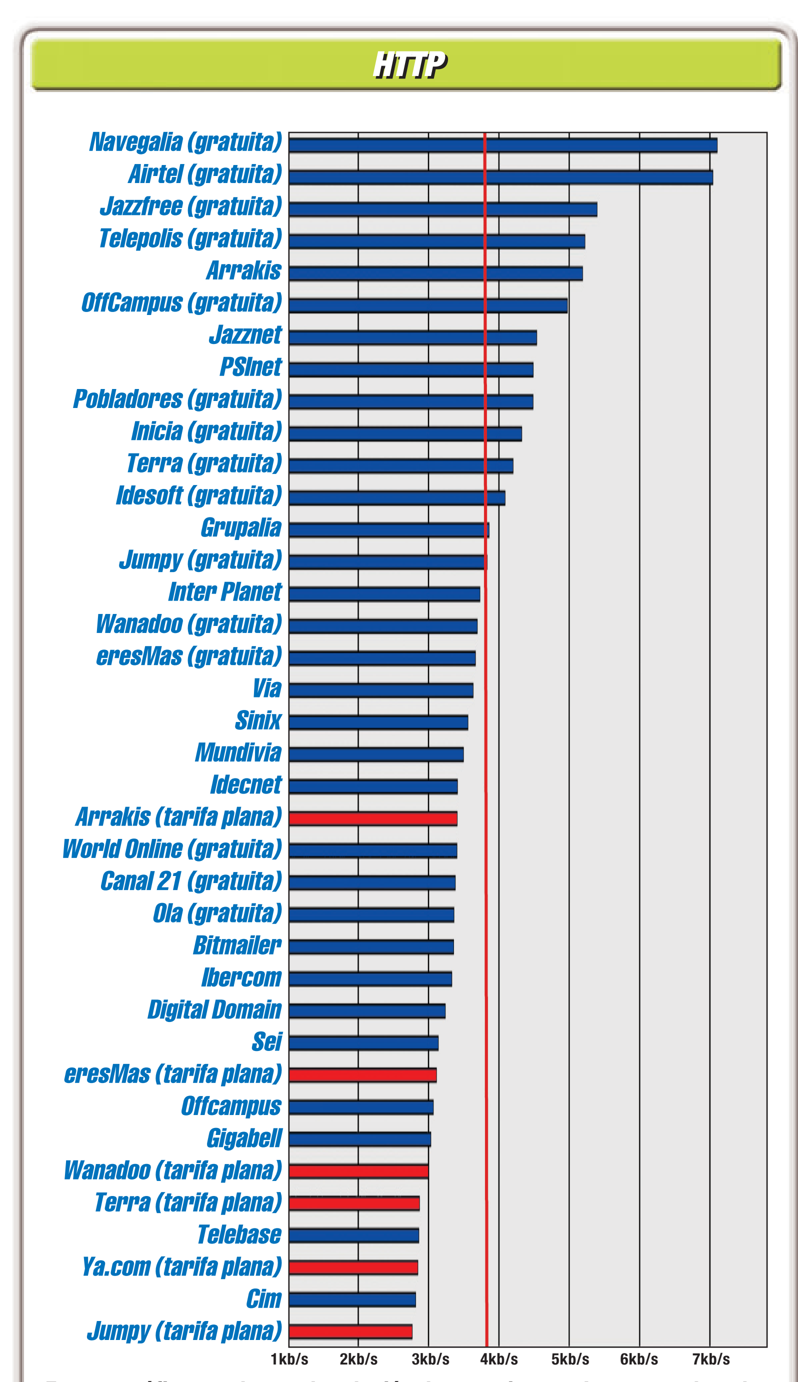
La tarifa plana de Ya.com se analiza por primera vez en este test de conexiones, al igual que la de Jumpy.

Conclusiones del test

Seguro que "la letra de esta canción ya te suena" de los anteriores test de Computer Hoy sobre conexiones a Internet (ver los números 35 y 53), pero no podemos evitar volver a decirte que "de nuevo nos sorprende la calidad del servicio de las conexiones gratuitas". Si te fijas en la tabla de resultados de la página 12 y 13, comprobarás que cuatro de las conexiones gratuitas se sitúan "a la cabeza" de este "pelotón" de 38 conexiones. Eso sí, tienes que tener en cuenta que el hecho de que la conexión sea gratuita, sólo significa que el alta con el proveedor de acceso a Internet no tiene ningún coste para ti y, aunque el ahorro de dinero es significativo, debes tener cuidado y vigilar que no se "dispare" la factura telefónica, porque este servicio (¡por desgracia!) no es gratis.
Otro punto destacado en los resultados de este test es que, por primera vez, no suspende ninguna de las conexiones analizadas (puedes comprobarlo en el apartado Calidad Global de la tabla de resultados del test). Este dato es significativo, si consideras que en esta ocasión se han analizado casi cuarenta conexiones.
Como recordarás, en los anteriores test que publicamos en Computer Hoy (ver números 35 y 53), sí existían conexiones que obtuvieron una calificación final de Insuficiente.
Por último, con respecto a la calidad de las ofertas de tarifa plana, podrás comprobar que dos de ellas ocupan los últimos puestos en el test (la de Terra está en el puesto 36 y la de Jumpy, en el 37). El resto se sitúa en posiciones intermedias, destacando entre todas el resultado que ha obtenido Ya.com, que, como verás en la tabla de las páginas 20 y 21, resulta la mejor de las seis ofertas de tarifa plana.

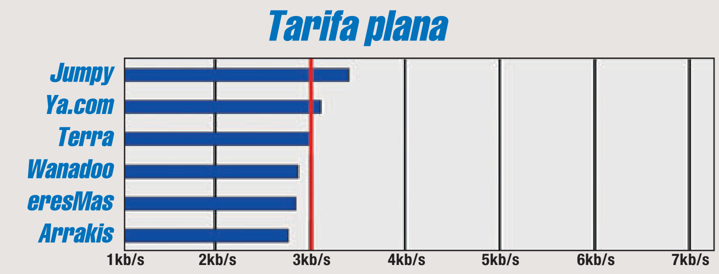
Gráficos de los

HTTP



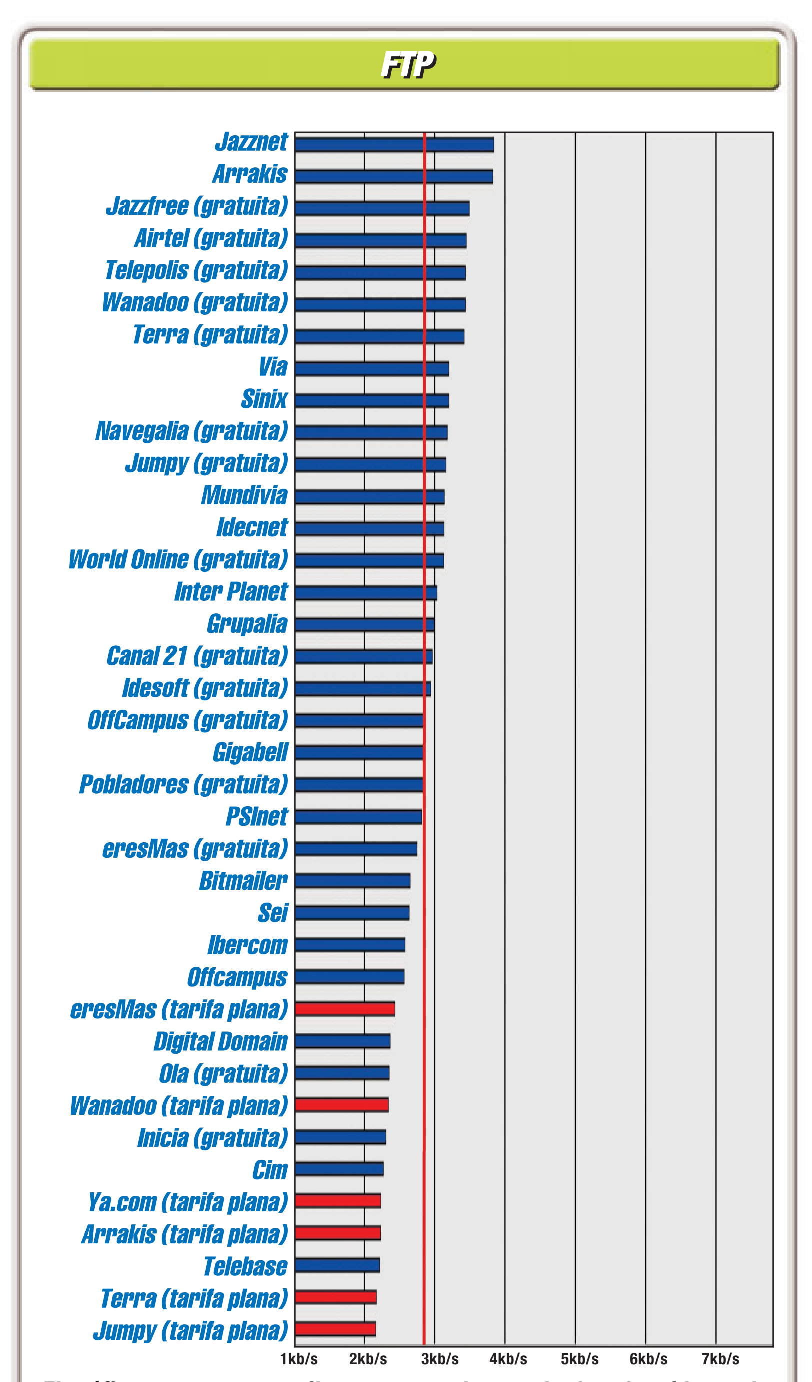
En este gráfico puedes ver la relación de conexiones a Internet ordenadas según la velocidad que ofrecen a la hora de visualizar páginas web. La línea vertical roja representa el valor medio.

Tarifa plana



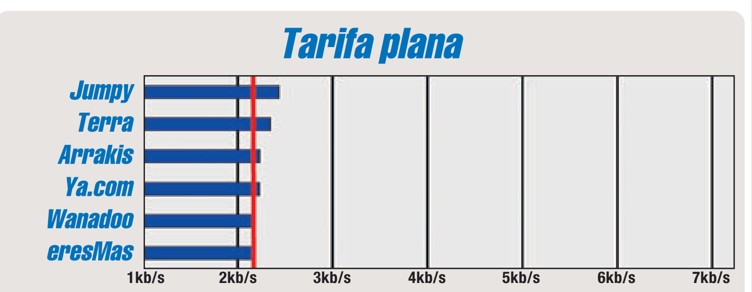
Aquí puedes comprobar cuál de los seis servicios de tarifa plana es el más rápido a la hora de visualizar páginas web. En el gráfico apreciarás que la diferencia entre la velocidad del primero y la del último no es destacada.

FTP



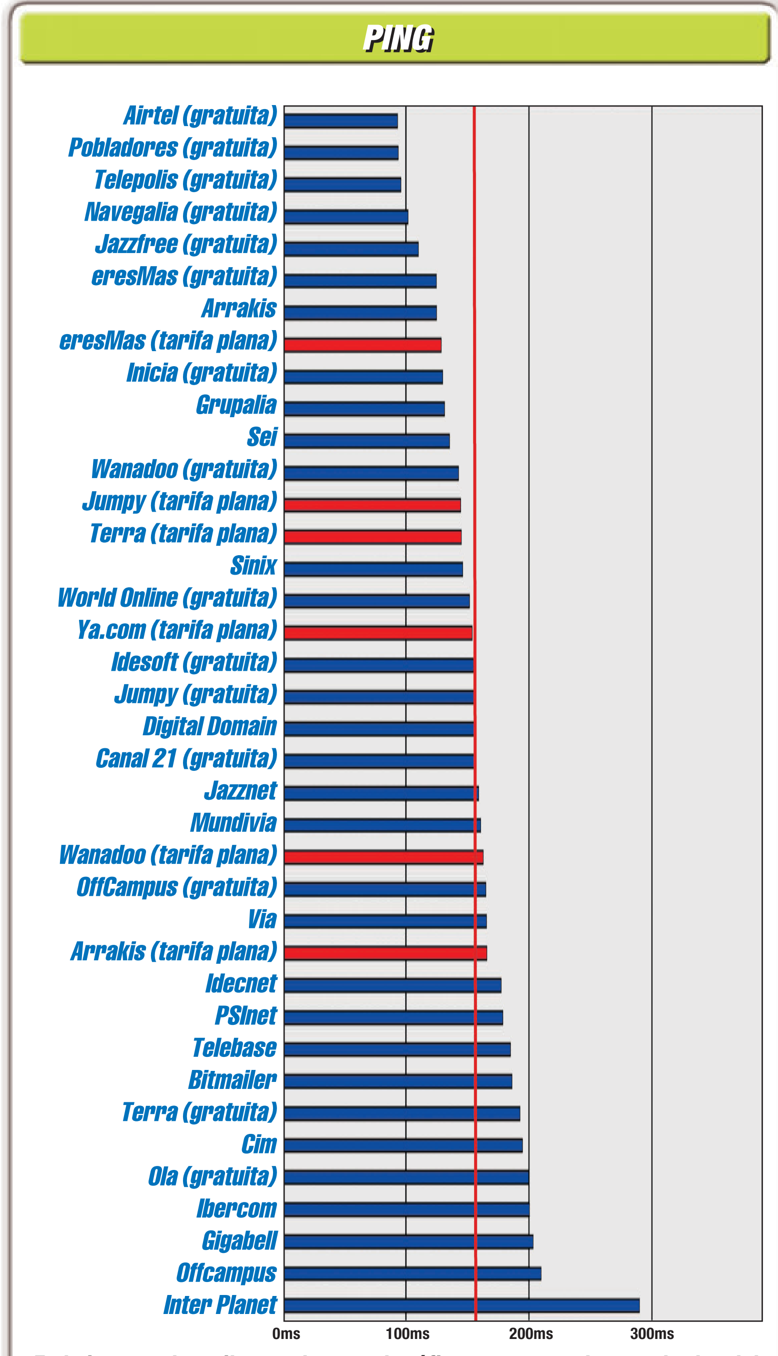
El gráfico que aparece arriba representa los resultados obtenidos en la descarga de ficheros mediante FTP. La diferencia de éstos, en este caso, no es tan sobresaliente como en el gráfico de HTTP.

Tarifa plana

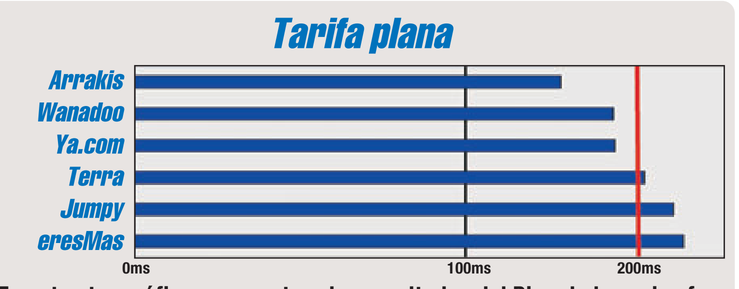


En este gráfico se han representado los resultados obtenidos en la descarga de ficheros mediante FTP. Al igual que en el caso de HTTP, la diferencia de velocidad entre las seis ofertas es mínima.

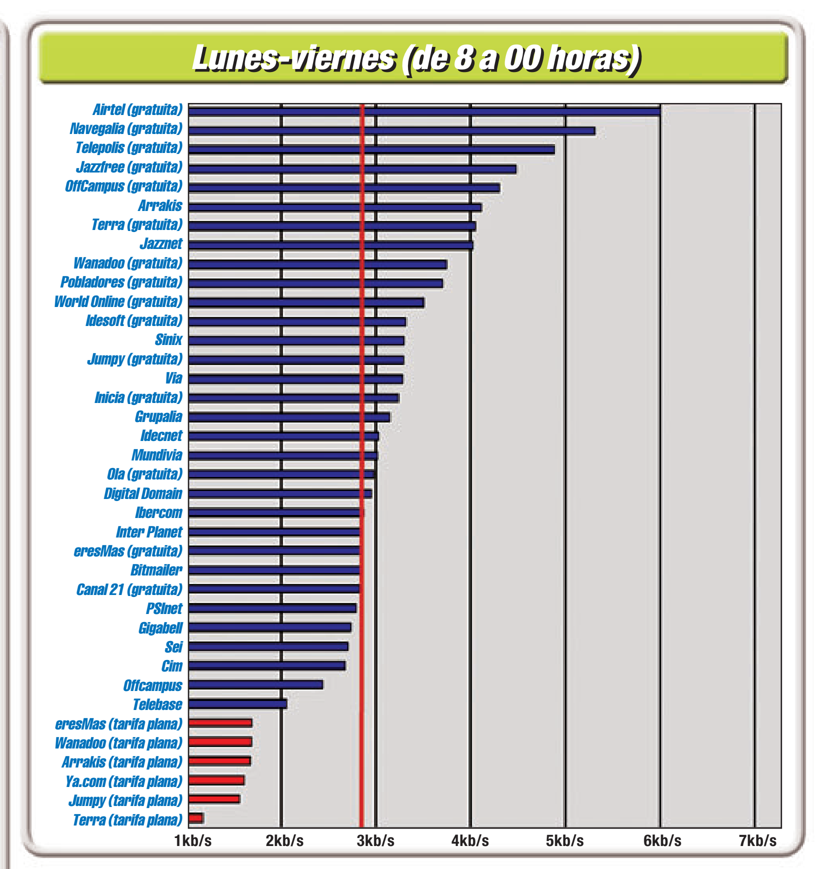
resultados del test

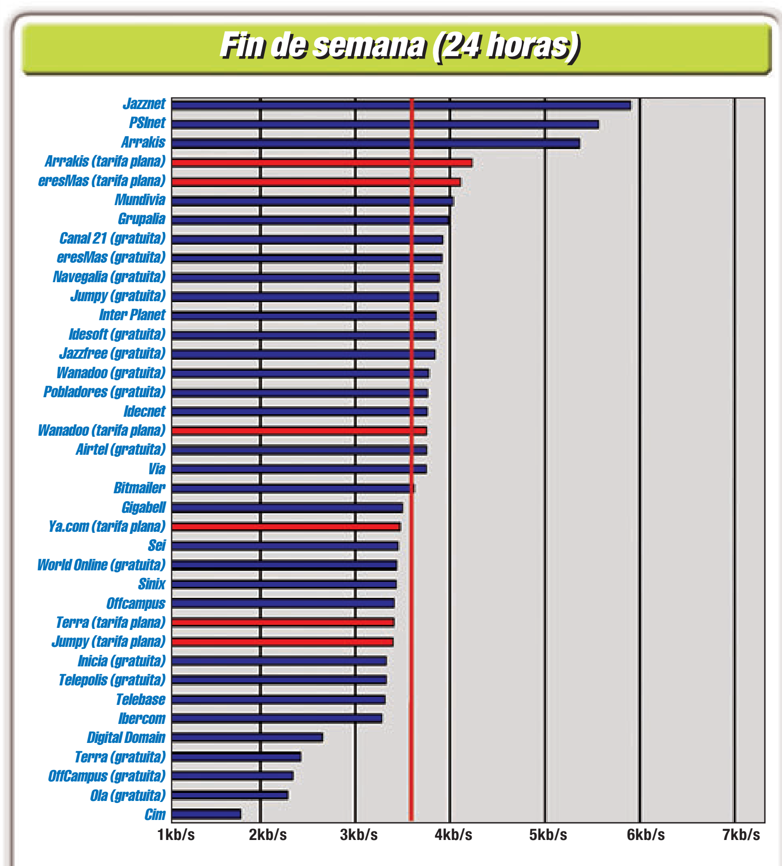


En la imagen de arriba puedes ver el gráfico que recoge los resultados del Ping, donde la barra más corta representa el mejor resultado. Como puedes ver, las tres primeras conexiones destacan sobre el resto.



En este otro gráfico se muestran los resultados del Ping de las seis ofertas de tarifa plana. De un sólo vistazo comprobarás qué tipo de servicio de tarifa plana es el más rápido para utilizar juegos en red en Internet.





En estas dos gráficas que aparecen arriba, puedes apreciar la calidad de cada una de las conexiones durante las horas diurnas y el fin de semana. En este caso, los resultados que se muestran se corresponden con la calidad de los servicios HTTP y FTP en un tramo horario concreto.

En este apartado encontrarás las 100 direcciones de Internet más interesantes que hemos descubierto para ti. Además, las organizamos por categorías para que te sea más sencillo hallar lo que buscas. Cada una está acompañada de una breve descripción de sus contenidos.

100 direcciones



Viajes y transporte

www.allrural.com	Buscador temático dedicado al turismo rural
www.chaperon.com	Guía sobre la ciudad de San Francisco, con itinerarios, restaurantes, visitas...
www.geoplaneta.com	Portal para que organices los viajes más especiales que se te ocurran
www.go-fly.com	Vuelos de la compañía aérea Go
www.guiacampsa.com	Web de la Guía Campsa, para planificar perfectamente tus “escapadas”
www.laterooms.com	Reservas de última hora de habitaciones y alojamientos en cualquier parte del mundo
www.meliaviajes.com	Portal de la agencia de viajes Meliá, para que contrates tus próximas vacaciones
www.metromadrid.es	Página del Metro de Madrid, con planos, historia, proyectos, etc.
www.revistaiberica.com	Información interesante para viajar por España y Portugal
www.travelhome.es	Alquiler de casas, por temporadas o semanas, en casi todas las costas de España
www.renfe.es	Web de Renfe, con información sobre los ferrocarriles españoles

Administraciones y organismos

www.bne.es	Actividades y fondos de la Biblioteca Nacional
www.csic.es	Página web oficial del Consejo Superior de Investigaciones Científicas
www.inef.com	El Instituto Nacional de Educación Física informa de sus actividades
www.inem.es	Instituto Nacional de Empleo: servicios, ofertas de empleo, formación...
www.mcu.es	Web del Ministerio de Cultura
www.mec.es	Proyectos y novedades del Ministerio de Educación
www.mtas.es	Página oficial del Ministerio de Trabajo
www.mir.es	Ministerio del Interior: organismos (DGT, Protección Civil...) y trámites (DNI, Pasaporte...)
www.seg-social.es	Todo lo relacionado con la Seguridad Social

Aficiones y deportes

www.buceo.com	Portal dedicado al mundo del buceo y actividades relacionadas
www.cazasubmarina.com	Sitio web con información sobre pesca submarina
www.datagym.org	Posibilidades para configurar tu propia tabla de ejercicios
www.dirfitness.es	Información básica sobre el fitness
www.golfarea.com	Web relacionada con el mundo del golf y sus actividades
www.gymhome.com	Información de entrenamientos, fitness y educación física
www.mrhorse.com	Página sobre hípica y caballos
www.radioaficion.com	Portal para los radioaficionados
www.snowarea.com	Web sobre el snowboard
www.todotrenes.com	Para los fanáticos de los trenes

Educación y formación

www.campusdigital.com	Web de educación a distancia con todo tipo de cursos de pago
www.ciberaula.com	Aula virtual para seguir cursos de todo tipo
www.educalia.org	Este portal educativo está dirigido a los estudiantes de Primaria
www.educar.org	Portal dedicado al mundo de la “Educación Latina”
www.ciencianet.com	Este portal presenta la ciencia desde un prisma divertido
www.estudiafuera.com	Información de estudios en el extranjero: becas, ayudas, datos...
www.libroarte.com	Web sobre temas de arte y literatura
www.universitarios.org	Portal dedicado a los universitarios

Música

www.clubbingspain.com	Guía de fiestas y clubes relacionados con la música electrónica en España
www.guiamusical.com	Web para todos los que disfrutan con la música
www.jazzaldia.com	Noticias y datos sobre el Festival de Jazz de San Sebastián
www.antimtv.com	Página en contra de la cadena de música MTV
www.musicmatch.com	Página con información musical de todo tipo
www.antoniovega.org	Noticias, archivos, y datos curiosos del que fuera líder del grupo Nacha Pop
www.enriqueurquijo.com	Web de uno de los mejores compositores de pop español, con Los Secretos y los Problemas

Buscadores

www.apali.com	Portal que facilita la búsqueda de lo que uno desea encontrar
www.buscapique.com	Sitio web para no tener problemas en las búsquedas por Internet
www.buscopio.com	Para encontrar en la Red cualquier información que se necesite
www.canal21.com	Buscador que ayuda a orientarse en Internet
www.donde.uji.es	Para averiguar dónde encontrar cualquier información
www.elbuscador.com	Potente buscador que ayuda a conseguir datos

online de interés



www.eliana.com	Para no tener problemas a la hora de navegar
www.enlaweb.com	Con este buscador resulta más facil encontrar cualquier cosa en la Red
www.mamma.com	Uno de los mejores buscadores de páginas web (en inglés)
www.tuciudad.com	Busca, por temas, información de una ciudad concreta

Telecomunicaciones y tecnología

www.portaltecnologia.com	Portal dedicado en exclusiva a la información tecnológica
www.rediris.es	Red española oficial de Investigación y Desarrollo
www.antena3i.com	Página oficial de la cadena de televisión Antena 3
www.supercable.es	Una de las operadoras de cable que existen en España
www.telecable.es	Portal con los servicios que ofrece esta operadora de cable



Compra y venta

www.alevosia.com	Venta de productos de perfumería y belleza
www.cibercar.com	Compra y venta de automóviles a través de la Red
www.compraguay.com	Para comprar todo tipo de productos
www.e-florex.com	Floristería virtual para adquirir y envíar flores
www.esgratis.net	Web que informa dónde encontrar los mejores recursos gratuitos de Internet
www.km0.com	Incluye una sección con consejos para saber cómo comprar un coche
www.lainmobiliaria.org	Portal inmobiliario para encontrar el piso que estás buscando
www.laoptica.com	Productos que vende este centro óptico y tienda online
www.moblesmalda.com	Tienda online con los artículos de esta fábrica de muebles
www.nuevonuevo.com	Portal de compras que ofrece puntualmente novedades de productos
www.perfumail.com	Venta de perfumes de todo tipo y marcas
www.precioweb.com	Busca y compara precios de todo tipo de productos
www.unosolo.com	Web de La Caixa donde comprar diariamente tres objetos a precio reducido

Economía

www.bolsabilbao.com	Web de la bolsa de Bilbao con información bursátil actualizada
www.confidencialeconomico.com	Información bursátil: mercado continuo, IBEX 35... con la opción de hacer consultas
www.guiame.net	Portal de información dedicado al mundo empresarial
www.inversis.com	Un nuevo portal de inversiones y valores
www.mercados.net	Información actualizada de los principales mercados financieros
www.odiseaweb.com	Web dedicada al mundo de la empresa, especialmente a las de reciente creación
www.forodeeconomia.com	Página del Foro de Economía, para ponerse al día en materia económica

Informática e Internet

www.hotshareware.com	Página con información y descarga de todo tipo de productos shareware
www.lettera.net	Correo electrónico gratuito (en castellano)
www.navegante.com	Portal especializado, con datos de interés para los internautas
www.tematicos.com	Directorio de buscadores temáticos en castellano
www.webred.com	Información sobre la Red y sus entresijos
www.wmaestro.com	Páginas de ayuda para confeccionar fácilmente tu propia web
www.abierta.org	Portal dedicado a la formación informática en el entorno Linux

Juegos, apuestas y ocio

www.administraciondeloteria.com	Resultados de la Lotería e información puntual de cuándo hay botes
www.confederación.com	Uno de los primeros “espacios” en ofrecer puestos para juegos en red
www.cybermus.com	Para los jugadores de mus que quieran jugar online con otras parejas
www.jueganered.com	Todo tipo de juegos de actualidad para jugar en Internet
www.muchoruido.com	Portal para disfrutar más del tiempo de ocio: música, cine, televisión...
www.onlyocio.com	Página dedicada en exclusiva a todo lo relacionado con el mundo del ocio
www.tarjetasvirtuales.com	Tarjetas musicales personalizadas para cualquier ocasión



Salud

www.delganet.com	Web dedicada a los que quieren mejorar su salud y su aspecto físico
www.dentalspain.com	Base de datos española con información de odontología
www.iberdiet.com	Información de dietas, para ponerse en forma
www.redalternativa.com	Consejos e informaciones para los amantes de la medicina natural
www.mujerbonita.com	Página para mujeres con información sobre salud
www.sugestiva.com	Guía de belleza online, para los que desean mejorar su aspecto

Windows Media Player 7



1 Actualizar Windows Media Player a través de Internet

Uno de los problemas que más directamente afectan a la informática es la obsolescencia. Los ordenadores y los programas tienden a quedarse "anticuados" demasiado rápido. En el caso del hardware, la única solución es ir a la tienda y comprar un nuevo disco duro, más memoria o un procesador más veloz. Sin embargo, en algunos programas la solución es menos "traumática" sobre todo para el bolsillo, ya que pueden ser actualizados fácilmente. El reproductor Windows Media Player puede ser actualizado a través de la Red para que te sea posible disfrutar siempre de "lo último".

1 Inicia una conexión a Internet del modo habitual y haz click en el icono situado a la derecha del botón Inicio de Windows,. De este modo el programa se abrirá en unos segundos

Administrador de configuración de Windows Media

En este momento hay disponible una actualización de Windows Media. ¿Desea actualizar ahora?

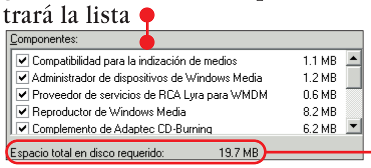
Sí | No

2 Es posible que en ese momento se muestre el mensaje. En tal caso haz click en Sí y salta al paso **4**. De lo contrario continúa con el siguiente paso.

3 Haz click en Ayuda y selecciona Buscar actualizaciones del Reproductor.

4 En ese momento se abrirá la ventana

No te extrañe que la lista de actualizaciones disponibles se encuentre vacía, lo que ocurre es que el programa está comprobándolo, y esta operación llevará unos segundos. Pasado ese tiempo se mostrará la lista

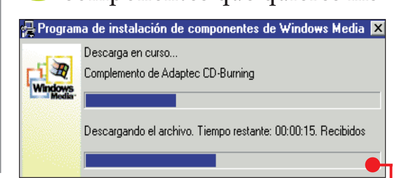


Componentes:

Compatibilidad para la indización de medios	1.1 MB
Administrador de dispositivos de Windows Media	1.2 MB
Proveedor de servicios de RCA Lyra para WMDM	0.6 MB
Reproductor de Windows Media	8.2 MB
Complemento de Adaptec CD-Burning	6.2 MB
Espacio total en disco requerido:	19.7 MB

donde también se te indica el espacio que dichas actualizaciones ocuparán en tu disco duro. Puedes seleccionar cuales de ellas quieres instalar en tu equipo. Para ello dispones de los recuadros de selección situados a la izquierda de cada una de las opciones ☑. Si no deseas instalar alguna de ellas, haz click sobre el recuadro de modo que quede vacío ☐.

5 Una vez hayas seleccionado los componentes que quieres instalar, haz click en Siguiente > dos veces y comenzará el proceso de descarga e instalación de los mismos, tal y como podrás comprobar en la ventana



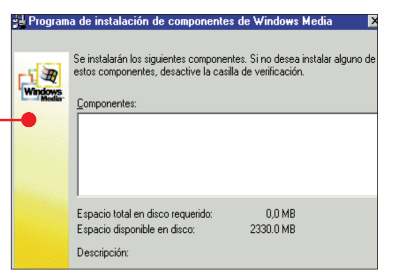
6 Finalizado el proceso

Instalar se ha completado.

Debe reiniciar el equipo ahora.

Presione Finalizar para reiniciar.

tendrás que reiniciar el ordenador para que los cambios tengan efecto. Para ello haz click en Finalizar y, una vez reiniciado el PC, los nuevos complementos de Windows Media Player estarán instaladados y preparados para funcionar.



Web VCR 2.16



1 Navega sin conexión

Que Internet ha revolucionado muchos aspectos de la vida cotidiana es algo que no se le escapa a nadie. Sin embargo, y unido a ese bienestar propiciado por la Red, existen una serie de "problemillas" como la baja velocidad, la imposibilidad de disponer de una conexión permanente a un precio razonable... ¿O quizá no? Igual no se te ha ocurrido la idea de aprovechar los ratos en los que la Red funciona más rápido, y descargar las páginas web que más adelante vas a consultar. Además, si eres usuario del servicio de "tarifa ondulada" puedes aprovechar las horas en las que la conexión es gratuita para realizar esta operación.

Imagínate irte a dormir y dejar tu PC descargándose las páginas que vas a consultar el día siguiente, y encontrarlas casi tan calentitas como el café y las tostadas del desayuno.

1 Inicia una conexión a Internet del modo habitual y escribe http://www.netresultscorp.com/download/wvcr216.exe en la barra de direcciones del navegador. Pasados unos segundos se iniciará la descarga del programa.

2 Cuando ésta termine, ejecuta el programa que has descargado y sigue los pasos que se te indican durante la instalación.

3 Para iniciar el programa, haz click en Inicio, selecciona Programas, ve hasta NetResults WebVCR y haz click en WebVCR.

4 Si es la primera vez que utilizas el programa, se mostrará la ventana Welcome To WebVCR. Haz click en Begin Trial para iniciar el periodo de pruebas de este programa. A continuación lee y, si estás de acuerdo, acepta los términos de la licencia de usuario.

5 En la siguiente ventana, Select Browser, elige tu navegador y pulsa OK. Cierra las siguientes ventanas pulsando Cancel.

6 Con el programa abierto, haz click en Program y selecciona Add Site....

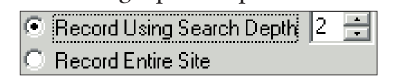
7 En la ventana que se abrirá pulsa el botón Siguiente > y después escribe la dirección de la web que quieres descargar en

Please enter the URL of the Start Page for this site.

y pincha en Siguiente > dos veces.

8 Ahora puedes seleccionar Use the default recording options for si quieres realizar esta operación con las opciones dadas por defecto por el programa, o bien Let me specify para especificarlas manualmente. Para continuar pincha en Siguiente > y salta al paso **10** si has optado por emplear la configuración por defecto.

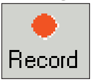
9 En este momento puedes especificar varios parámetros. Con este grupo de opciones



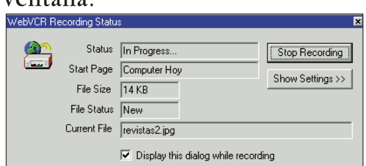
puedes especificar el número de niveles que descargarás. Eligiendo Record Entire Site harás una copia de toda la web.

Si seleccionas ☑ Offsite OK, también grabarás las páginas a las que haya enlaces desde la que estás descargando. Para continuar pincha en Siguiente > y después en Finalizar.

10 Ahora es el momento de empezar a grabar, para ello haz click en



ponle un nombre a la grabación e iniciarás el proceso del que estarás puntualmente informado en la ventana:



11 Cuando veas el mensaje:



haz click en OK y la página web estará disponible en tu ordenador para que puedas verla sin necesidad de conectarte. Para ello asegúrate de que la opción



no está seleccionada y haz doble click en el nombre de la página, por ejemplo, Computer Hoy y automáticamente se abrirá en una ventana de tu navegador.

Aplicaciones útiles en Internet

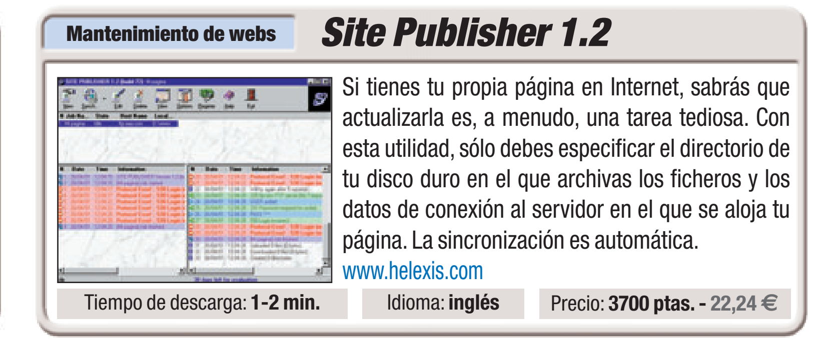
Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que te pueden resultar de interés y que encontrarás con facilidad en Internet. Para calcular los tiempos de descarga hemos tomado como referencia los tiempos medios para un módem de 56K. También te indicamos cuáles son las últimas versiones de las aplicaciones imprescindibles para navegar en la Red, y la dirección en la que puedes descargar cada una de ellas. Así podrás mantener tu sistema actualizado sin necesidad de dedicarle tiempo cada pocas semanas a comprobar si estás "a la última".

Aplicaciones de Internet: versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	5.5	www.microsoft.com/Spain/ie
Netscape	4.51	www.netscape.com/intl/download
Real Player Basic	8	www.real.com/player
Quicktime	4.1.2	www.apple.com/quicktime
Flash Player	5	www.macromedia.com/software
Acrobat Reader	4.05	www.adobe.com/products

Mantenimiento de webs

Site Publisher 1.2



Si tienes tu propia página en Internet, sabrás que actualizarla es, a menudo, una tarea tediosa. Con esta utilidad, sólo debes especificar el directorio de tu disco duro en el que archivas los ficheros y los datos de conexión al servidor en el que se aloja tu página. La sincronización es automática.

www.helexis.com

Tiempo de descarga: **1-2 min.** | Idioma: **inglés** | Precio: **3700 ptas. -** 22,24 €

Notificador de e-mail

COWON Jet-MailMonitor 5.51



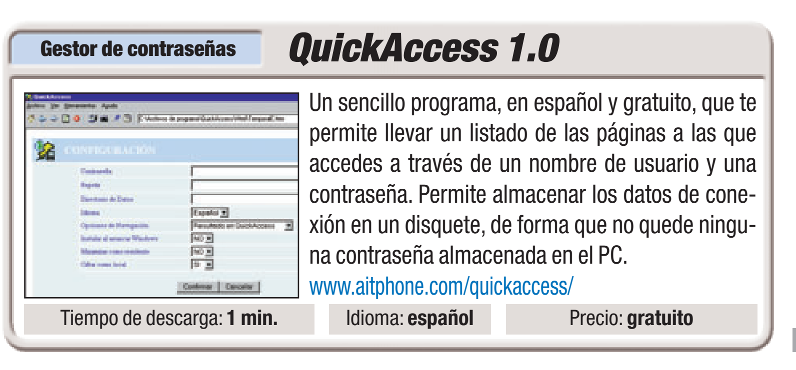
Otro programa que se carga en la barra de tareas y comprueba periódicamente el servidor de correo para avisarte cuando recibes nuevos mensajes. Es gratuito, muy configurable, incluye muchos sonidos y puede gestionar hasta cincuenta cuentas POP3 de forma simultánea.

www.cowon.com/english/engdownload.htm

Tiempo de descarga: **7-8 min.** | Idioma: **inglés** | Precio: **gratuito**

Gestor de contraseñas

QuickAccess 1.0



Un sencillo programa, en español y gratuito, que te permite llevar un listado de las páginas a las que accedes a través de un nombre de usuario y una contraseña. Permite almacenar los datos de conexión en un disquete, de forma que no quede ninguna contraseña almacenada en el PC.

www.aitphone.com/quickaccess/

Tiempo de descarga: **1 min.** | Idioma: **español** | Precio: **gratuito**

En la edición impresa esta era una página de publicidad

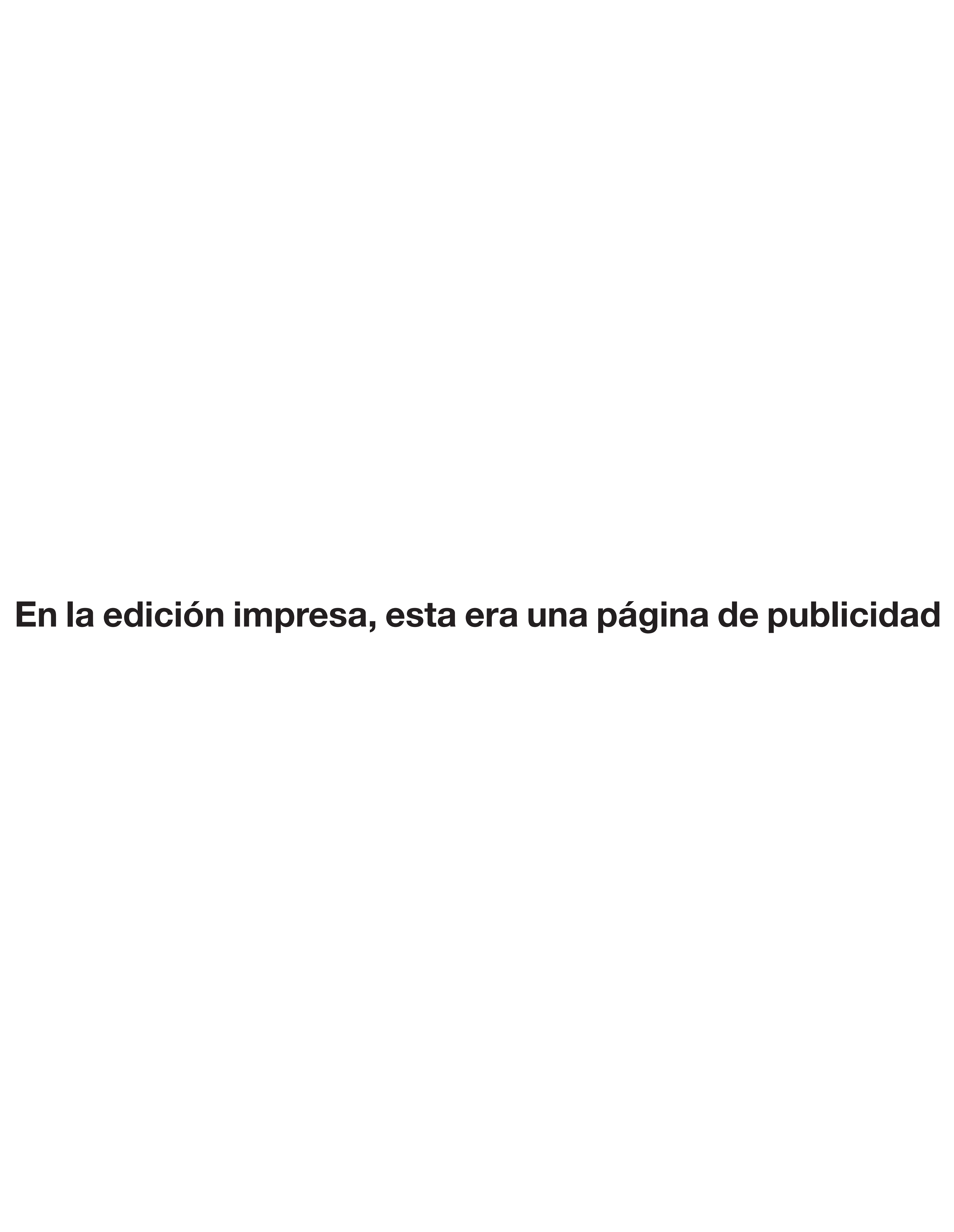
Webs analizadas en Computer Hoy

En cada número de Computer Hoy analizamos 16 páginas web de varios temas distintos. En esta Guía de direcciones verás la nota de todas las que se han incluido en esta sección a lo largo del tiempo. Así podrás comparar las webs recién analizadas con aquéllas que "visitamos" hace varios números.

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Cine			
1	El Bosque Animado	www.elbosqueanimado.com	Notable	62
2	Fotograma.com	www.fotograma.com	Notable	61
3	Movierecord	www.movierecord.com	Notable	62
4	Disney	www.disney.es	Notable	59
5	Babadú	www.babadu.com	Notable	60
6	Cinemagazine	www.cinemagazine.com	Notable	64
7	Cinefania	www.cinefania.com	Notable	59
8	Shrek	www.shrek.com	Notable	67
9	Final Fantasy	www.finalfantasy.com	Notable	63
10	The Lord of the Rings	www.lordoftherings.net	Notable	61
11	Planet of the Apes	www.planetoftheapes.com	Bien	65
12	Cinestrenos.com	www.cinestrenos.com	Bien	66
13	Oscar.com	www.oscar.com	Bien	64
14	The Mummy Returns	www.themummy.com	Bien	66
15	Tomb Raider	www.tombraidermovie.com	Bien	60
16	United Int. Pictures	www.uip.es	Bien	67
17	Sala 1	www.sala1.com	Bien	63
18	Estrellas en la Noche	www.lasestrellas.com	Bien	65
	Compras			
1	Secompra.com	www.secompra.com	Notable	59
2	Perfumail	www.perfumail.com	Notable	66
3	CoShopper.com	www.coshopper.com	Notable	67
4	Crisol.es	www.crisol.es	Notable	65
5	Submarino	www.submarino.com	Notable	59
6	VeoVeo	www.veo-veo.com	Notable	66
7	DVD Go	www.dvdgo.com	Notable	60
8	A tu hora	www.atuhora.com	Notable	63
9	DiscoLibro	www.discolibro.com	Notable	67
10	El Corte Inglés	www.elcorteingles.es	Bien	63
11	Mundoregalo.com	www.mundoregalo.com	Bien	61
12	SportArea	www.sportarea.com	Bien	60
13	Mifarmacia.es	www.mifarmacia.es	Bien	62
14	Toptoptop.com	www.toptoptop.com	Bien	64
15	Delicass	www.delicass.com	Bien	62
16	Optize.es	www.optize.es	Bien	64
17	Imaginarium	www.imaginarium.es	Bien	65
18	Women'Secret	www.womensecret.com	Bien	61
	Deportes			
1	Elmundodeporte.com	www.elmundodeporte.com	Notable	60
2	Mundo Aventura	www.mundoaventura.com	Notable	64
3	Dazelo.com	www.dazelo.com	Notable	67
4	Nike Shox	www.nike.com/nikeshox	Notable	63
5	Todo Ajedrez.com	www.todoajedrez.com	Notable	62
6	Realmadrid.com	www.realmadrid.com	Notable	66

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
7	FutbolFanatico.com	www.futbolfanatico.com	Notable	67
8	El Tirachinas	www.eltirachinas.com	Bien	66
9	Goal.com	www.goal.com	Bien	60
9	Segundosfuera.com	www.segundosfuera.com	Bien	61
10	Al Filo 2001	www.alfilo2001.com	Bien	62
11	SnowboardUniversal	www.snowboarduniversal.com	Bien	61
12	InfoFútbol	www.infofutbol.com	Bien	63
13	Prensadeportiva.net	www.prensadeportiva.net	Bien	65
14	Solobasket	www.solobasket.com	Bien	65
15	E-Golfplayer	www.e-golfplayer.com	Bien	64
16	Sportw.com	www.sportw.com	Bien	59
17	Radikalboard	www.radikalboard.com	Bien	59
	Informática			
1	iBest 2001 España	www.ibest.es	Notable	61
2	Super Shareware	www.supershareware.com	Notable	59
3	Softonic.com	www.softonic.com	Notable	66
4	Navegante.com	www.navegante.com	Notable	65
5	Conozca su Hardware	www.conozcasuhardware.com	Notable	62
6	BinaryBliss.com	www.binarybliss.com	Notable	60
7	Asoc. de Internautas	www.internautas.org	Notable	64
8	PC Hoy	www.pchoy.com	Notable	65
9	Help Drivers	www.helpdrivers.com	Notable	60
10	Magica	www.magica.net	Notable	64
11	Ciberp@is	www.ciberpais.elpais.es	Notable	63
11	Baluma.com	www.baluma.com	Notable	66
12	LosRecursos.com	www.losrecursos.com	Notable	67
13	Tecnomania	www.tecnomania.com	Notable	62
14	InforPC.com	www.inforpc.com	Bien	61
15	Don Freeware	www.donfreeware.com	Bien	67
16	Barrapunto	www.barrapunto.com	Bien	59
17	Noticias de Internet	www.noticiasdeinternet.com	Bien	63
	Mujer			
1	Mujeractual.com	www.mujeractual.com	Notable	67
2	enFemenino.com	www.enfemenino.com	Notable	67
	Música			
1	Eritmo.com	www.eritmo.com	Notable	61
2	Emisión Digital	www.emisiondigital.com	Notable	63
3	Milmúsicas	www.milmusicas.com	Notable	61
4	Vitaminic	www.vitaminic.es	Notable	59
5	Melomano21	www.melomano21.com	Notable	62
6	Muzikalia	www.muzikalia.com	Notable	65
7	WebListen.com	www.weblisten.com	Notable	60
8	Mp3.es	www.mp3.es	Bien	66
9	Gaceta Musical	www.gacetamusical.com	Bien	67
10	Todomusica.org	todomusica.org	Bien	59

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
11	Sony Music España	www.sonymusic.es	Bien	66
12	GuiaMusical.com	www.guiamusical.com	Bien	62
13	MondoSonoro.com	www.mondosonoro.com	Bien	63
14	BandaSonoras.com	www.bandasonoras.com	Bien	64
14	Portaldisco.com	www.portaldisco.com	Bien	64
15	Todo Salsa	www.todosalsa.com	Bien	60
16	Bad Music	www.bad-music.com	Bien	67
17	MadridMusic	www.madridmusic.com	Bien	65
	Ocio			
1	LaNetro.com	www.lanetro.com	Notable	66
2	Guía del Ocio	www.guiadelocio.com	Notable	65
3	Terra Mítica	www.terramiticapark.com	Notable	65
4	The Dreamers	www.dreamers.com	Notable	67
5	OcioTot@l	www.ociototal.com	Notable	59
6	Bricocanal	www.bricocanal.com	Notable	61
7	Ociojoven.com	www.ociojoven.com	Notable	63
8	E-namorarte	www.laventanaindiscreta.com	Notable	64
9	Carnaval de Cádiz	www.carnavaldecadiz.com	Bien	62
10	Campus Party 2001	www.campus-party.org	Bien	66
11	Ciudadhoy.com	www.ciudadhoy.com	Bien	64
12	MadMadrid	www.madmadrid.com	Bien	59
13	Libroadicto.com	www.libroadicto.com	Bien	63
14	Portalmix	www.portalmix.com	Bien	60
15	Canal OK	www.canalok.com	Bien	60
16	Web-Ocio	www.web-ocio.com	Bien	61
17	SalirDeCopas.com	www.salirdecopas.com	Suficiente	67
18	Carnaval de Tenerife	www.carnavaltenerife.com	Suficiente	62
	Turismo y viajes			
1	Guía Campsa 2001	www.guiacampsa.com	Notable	61
2	Muchoviaje.com	www.muchoviaje.com	Notable	59
3	TurAndalucía	www.turandalucia.com	Notable	66
4	Turgalicia	www.turgalicia.es	Notable	63
5	Travelprice.es	www.travelprice.es	Notable	65
6	Viajar.com	www.viajar.com	Notable	60
7	Escapade	www.escapade.es	Notable	62
8	Despegar.com	www.despegar.com	Notable	59
9	eDreams	www.edreams.es	Notable	60
10	Hesperia	www.hoteles-hesperia.es	Notable	66
11	Mundoviaje.com	www.mundoviaje.com	Notable	64
11	ViajarBajoPrecio.com	www.viajarbajoprecio.com	Notable	64
12	Viajes Iberia	www.viajesiberia.com	Notable	61
13	Esplaya.com	www.esplaya.com	Notable	63
14	Viajesweb	www.viajesweb.com	Notable	67
15	Guiarte	www.guiarte.com	Bien	65
16	VayaCamping	www.vayacamping.net	Bien	67


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Conceptos

Vídeo AV
Con la aparición de las cámaras digitales se comenzó a distinguir entre este tipo de cámaras y las existentes hasta ese momento.
Las analógicas, por ahora las más extendidas, emplean un interfaz de vídeo compuesto o Super-Vídeo para transferir la imagen, mientras que las cámaras DV (Digital Vídeo) suelen incorporar además una conexión basada en el estándar IEEE1394 (FireWire o iLink).

Edición de vídeo
El material filmado por medio de la cámara debe de ser tratado. En esta tarea se seleccionan los "clips" que van a formar parte de la película, se añaden efectos a la imagen, y se incluye música o un doblaje. Para ello, se puede trabajar con distintos canales de vídeo y sonido, que finalmente se integrarán en un mismo vídeo. Éste puede grabarse, posteriormente, en cualquier formato apto para su visualización.

Formatos de vídeo
Los archivos de vídeo en PC suelen tener extensión AVI. Sin embargo, existen diferentes sistemas de compresión para los que tu tarjeta podría estar preparada. Esto afectará a la cantidad de espacio en el disco duro necesario para almacenar un minuto de película, por lo que es una posibilidad interesante. Siempre puedes utilizar el software apropiado para comprimir, pero en ordenadores lentos llevar a cabo esta tarea puede ser muy tedioso.

Monitor de salida
Cuando se lleva a cabo la edición suele utilizarse un monitor de televisión para ir comprobando los resultados sobre la marcha, sin perder de vista la aplicación.
De esta forma se gana tiempo y se puede visualizar la película resultante en una pantalla como la que va a usarse una vez termines.



Tarjetas de película

Una cámara de vídeo es la mejor solución para conservar recuerdos de tus vacaciones. Pero, ¿nunca has pensado que tus visitas se aburren al ver tu obra maestra "Fin de semana en Benidorm"? No lo pienses dos veces, compra un sistema de edición de vídeo y prepárate a ser el Steven Spielberg del barrio.

Si llevas años soñando en convertirte en el próximo Tarantino, Stone o Segura, estás de enhorabuena. No te aseguramos el éxito, pero sí unas posibilidades francamente interesantes para dotar a tus vídeos de calidad profesional.

Los sistemas de edición pueden hacer felices a los aficionados más exigentes. A partir de las imágenes que grabas con tu videocámara podrás cortar las secuencias que te interesen, ordenarlas a tu antojo, introducir efectos, añadir música, narración, etc.

Y, cuando todo esté a tu gusto, tendrás la posibilidad de archivarlo en una cinta VHS, en un disco DVD (si dispones de una grabadora adecuada) o un CD-R. Todo depende del tiempo que quieras dedicarle y, sobre todo, del software que emplees para esta labor.

Aunque todos los programas incluyen las funciones más importantes, algunos añaden más "extras", como asistentes para crear pistas de música, o aplicaciones para guardar la película en un DVD-R o CD-R con los menús que consideres oportunos. ¿No crees que todo esto puede dar una nueva dimensión a tus vídeos domésticos?

El software de edición es una pieza clave

Sin embargo, las aplicaciones más completas son también las más complejas. Así que, salvo que seas un "manitas" o ya tengas conocimientos de edición de vídeo, deberás empezar por cosas muy sencillas y adquirir más conocimientos usándolas. Los manuales y tutoriales que incluyen te serán de gran ayuda.

El resultado, en todo caso, vale la pena, ya que las operaciones básicas como cortar las secuencias que te interesan, incluir transiciones o insertar una banda sonora resultan sencillas.

Ahora bien, además de una cámara y uno de estos sistemas de edición... ¿qué equipo es necesario para poder hacer esto?

Sumario

Requisitos del sistema

Los ficheros de vídeo ocupan mucho espacio en el disco duro. Esto se debe a la resolución empleada, pero sobre todo a que se guardan 25 imágenes por segundo. Además, como también vas a manejar sonidos, imágenes fijas y a utilizar los efectos de que dispongas para dar a tus vídeos el mejor aspecto posible, es necesario que tengas un equipo potente.

Microprocesador

No es el principal cuello de botella de estos sistemas, pero también influye. En especial, a la hora de enlazar todas las imágenes, sonidos y efectos en un fichero de salida.

El mínimo para trabajar es un Duron o un Pentium III a 700 MHz. La configuración ideal podría ser un Athlon a más de 1 GHz o uno de los nuevos Pentium 4.

Memoria

Como ya es habitual, en este apartado cuanta más mejor. Por supuesto, mejor PC133 que PC100 y, mejor que éstas, del tipo RDRAM o DDR, ya soportadas por algunas placas base.

La cantidad mínima recomendable es de 128 Mb, y la configuración óptima estará a partir de 256 Mb.

Disco duro

Vas a necesitar varios "gigas" libres para trabajar. Por lo tanto, el primer requisito es el tamaño. A partir de 10 Gb te servirá, pero si puedes disponer de al menos 25 Gb, mejor.

La velocidad afecta mucho al rendimiento del sistema. Si tu disco es de 7.200 RPM y compatible con UDMA-100 o UWSCSI obtendrás los mejores resultados.

Tarjeta gráfica y monitor

No necesitas una de las aceleradoras más potentes para editar vídeo, ya que no vas a ejecutar ningún programa que utilice complicados efectos 3D.

Los profesionales usan a la vez el monitor y un televisor para ver los resultados.

Si vas a dedicarte en serio a esto, existen accesorios especiales, como teclados con atajos para los programas de edición.

Lo ideal es contar al menos con un monitor de 19 pulgadas para tener un área mayor. En todo caso, no afectará al rendimiento sino a la comodidad.

Tarjeta de sonido

Cualquier tarjeta actual te servirá para dotar a tus vídeos de sonido y trabajar con el programa de edición. En todo caso, siempre es mejor contar con un buen sistema de sonido.

Sistema operativo

Aunque los productos más sencillos sólo pueden utilizarse en Windows 98 y Me, la mayoría pueden editar también en Windows 2000.

No influirá en la calidad, pero es preferible Windows 2000, ya que resulta más estable al trabajar con ficheros muy grandes.

Grabadora de CD-R/DVD-R

Además de exportarlos a una cinta VHS, es posible guardar tus vídeos en CD-R. Si quieres guardar películas más largas, puedes comprar una grabadora de DVD-R y producir vídeos aptos para que puedan verse en cualquier reproductor de DVD-Video.

Así hacemos los test en Computer Hoy

Hemos llevado a cabo numerosas pruebas con todos los modelos comparados. Aquí puedes saber qué características hemos tenido en cuenta para valorar los productos. Consulta las páginas 32 y 34 para obtener más detalles sobre cada campo de la tabla.

Garantía y servicio

Cuando inviertes en un sistema de edición de vídeo, la garantía y el servicio de atención al cliente que proporciona el fabricante son muy importantes.

Software

El software que se incluye con estos dispositivos es básico, ya que permite sacarle el máximo partido a la tarjeta o, por el contrario, limita las posibilidades del producto. Por ese motivo, hemos probado la calidad de los programas con una serie de pruebas de su funcionalidad, así como su sencillez de manejo.

Instalación

Hemos comprobado entre otras características lo fácil que resulta instalar el software necesario para comenzar a utilizar la tarjeta, así como el espacio en disco utilizado.

Manejo

El programa de edición debe ser lo bastante intuitivo como para trabajar con comodidad. Hemos analizado cuántos pasos son necesarios para llevar a cabo las tareas más frecuentes, como cargar un archivo de vídeo, crear un proyecto o aplicar una transición entre dos secuencias.

Por supuesto, también hemos comprobado la utilidad de los manuales incluidos, la ayuda del programa y la interfaz de usuario.

Funciones

Además de ser sencillo de manejar, un programa de edición de vídeo debe permitirte llevar a cabo numerosas funciones. Verificamos la cantidad de formatos que permite utilizar, el fichero más grande que puede grabarse, si es posible crear rótulos y animaciones (por ejemplo, para incluir los créditos al final de la película) y otras características que son importantes para conseguir los mejores resultados posibles.

Rendimiento

Trabajar con estos sistemas puede requerir mucho tiempo en determinadas operaciones, como la conversión de un formato a otro o la aplicación de los efectos.

Posibilidades de conexión

Es útil que la tarjeta disponga de conexiones aptas para todos los estándares. De esta forma podrás utilizar todos tus dispositivos de vídeo y audio sin necesidad de adaptadores. Hemos valorado las entradas y salidas que incluye.

Calidad de imagen

Está claro que la calidad de imagen es una de las características más importantes de estos dispositivos. Hemos medido su nitidez, la calidad del color, la suavidad de las transiciones de unos tonos a otros y los ruidos acoplados a la imagen.

Calidad del sonido

Para obtener resultados profesionales te hará falta disfrutar de una buena calidad de sonido. Por ese motivo hemos medido, con la ayuda de un aparato especial, la salida de audio en diferentes condiciones, así como el efecto de "siseo" que se produce.

Otros

Comprobamos si disponen de todos los cables y componentes necesarios para comenzar a trabajar con tus vídeos desde el primer momento. También hemos tenido en cuenta otros "extras" interesantes, como si incluyen conectores FireWire para poder utilizar cámaras vídeo digital, o poseen un dispositivo externo que te permita usar las conexiones con comodidad y sin necesidad de acceder a la parte trasera de la caja del ordenador.

Precio/Calidad

Esta nota se obtiene dividiendo el precio de la placa base entre su nota final. Por ejemplo, un sistema de edición que cueste 119.900 ptas. y obtenga una nota final de 6,72 después de todos los test tendrá una valoración de 119.900 / 6,72 = 17.842, por lo que le corresponderá un "Suficiente" en este apartado.

Índice hasta 9.161	Sobresaliente
9.162 hasta 11.452	Notable
11.453 hasta 15.269	Bien
15.270 hasta 22.904	Suficiente
22.905 hasta 45.807	Insuficiente
Desde 45.808	Deficiente

Los puntos de la tabla en detalle / Hardware

1 Servicio
En este apartado encontrarás las facilidades que el fabricante pone a tu disposición después de adquirir el producto. La duración de la garantía es importante, pero también el tipo de ésta: la sustitución del producto por otro en buen estado es siempre mejor y más rápida que la reparación. Además, algunos fabricantes reemplazan el producto defectuoso o dañado en tu domicilio, mientras que en otros casos debes acudir al punto de venta, al distribuidor o al propio fabricante.
Aparte, es importante que posean un teléfono de ayuda para que puedas consultar posibles problemas, así como que te ofrezca información, drivers y actualizaciones en Internet a través de la página web del fabricante.

2 Entradas de audio y vídeo
En este punto puedes saber la cantidad de conexiones de que dispone el aparato. Cuanto mayor sea éste, con más comodidad podrás conectar cámaras, aparatos de vídeo o dispositivos de sonido. Todos los modelos incluyen entrada de S-Video o de vídeo compuesto, aunque es interesante que incorporen ambas. Además, resulta muy útil que integren otras conexiones auxiliares, como la del micrófono, en caso de que quieras llevar a cabo doblajes o introducir una narración. Algunos modelos incorporan también una conexión FireWire que permite conectar cámaras digitales. En estos casos se aplica una bonificación sobre la nota final.

3 Salidas de audio y vídeo
Al igual que las entradas, es fundamental poder conectar el aparato a cualquier dispositivo de salida, tanto en lo que se refiere a la imagen como en lo relativo al sonido. Las necesitarás para ver y oír el resultado de tu trabajo, así como para guardar el vídeo resultante en una cinta VHS u otro sistema apropiado. En muchos casos, es interesante disponer de una salida de audio independiente, para escuchar la película por medio de un equipo de alta fidelidad que te permita captar todos los matices del sonido.

4 Calidad de la imagen
Medimos la similitud de la imagen con el original durante la reproducción del vídeo. Como el resultado final de numerosos efectos y filtros se ve afectado por los cambios bruscos de la imagen, hemos tenido en cuenta casos en los que se representan movimientos rápidos (por ejemplo, un partido de fútbol) y en aquellos en los que el contenido de la pantalla se va modificando lentamente (como una panorámica de un paisaje).

5 Reproducción de la imagen
La precisión al captar la imagen es muy importante, ya que determina la nitidez del vídeo resultante. Además, para obtener un buen contraste y colores realistas, la tarjeta debe ser capaz de "distinguir" sin problemas los diferentes matices de luminosidad de la imagen. Si reproduces un degradado del negro al blanco pueden apreciarse posibles defectos. Si la tarjeta con la que realizas la captura pierde matices de luz en blanco y negro, el color de las imágenes también se verá afectado en las zonas cuya luminosidad esté dentro del rango que no reproduce bien.

Fabricante/distribuidor	Nota
Modelo	
Servicio (1)	**5,00%**
Duración de la garantía	1,00%
Tipo de garantía	2,00%
Teléfono de ayuda	1,00%
Servicio online	1,00%
Posibilidades de conexión	**6,00%**
Entradas (S-Video, Vídeo compuesto, Audio, Micrófono, comprobado) (2)	3,00%
Salidas (S-Video, Vídeo compuesto, Audio, comprobado) (3)	3,00%
Calidad de imagen	**26,00%**
Calidad de la imagen con movimientos rápidos del contenido de la pantalla (medido) (4)	6,00%
Calidad de la imagen con movimientos lentos del contenido de la pantalla (medido) (4)	6,00%
Reproducción de la imagen	
Exactitud de detalles (medido) (5)	2,00%
Reproducción de la escala de grises (medido) (5)	2,00%
Saturación del color (medido) (6)	2,00%
Calidad del color en el rojo (medido) (6)	2,00%
Suavidad de transiciones de claro a oscuro (impulso 2T, medido) (7)	2,00%
Interferencias	
Ruidos en la imagen (luminosidad, medido) (8)	2,00%
Ruidos en la imagen (diferencia de ruido cromático, medido) (8)	2,00%
Calidad del sonido (9)	**9,00%**
Reproducción del sonido (rango de frecuencias 20 Hz a 20 kHz con un audio-CD, medido)	3,00%
Siseo (medido)	2,00%
Ruido a muy bajo volumen (ruidos de cuantificación, medido)	2,00%
Separación de canales (rango 1 kHz a 10 kHz con un audio-CD, medido)	2,00%
Manejo (10)	**3,00%**
Instalación (puesta en funcionamiento, comprobado)	1,00%
Manual	2,00%
Otros	**51,00%**
¿Incluye todos los cables necesarios para la instalación? (comprobado) (10)	1,00%
Calidad del software de edición de vídeo incluido (ver pag. 38-39, comprobado) (11)	**50,00%**
Nota parcial	**100,00%**
Correción positiva/negativa	
Calidad	
Precio/Calidad	
Precio	
Cálculo de la nota precio/calidad	

6 Saturación y calidad del color
Si la tarjeta procesa una superficie de un color determinado, éste debe ser uniforme en todos los puntos de la imagen. Además, tendrá que ser lo más parecido al color original, ya que en caso contrario la imagen se desvirtúa.

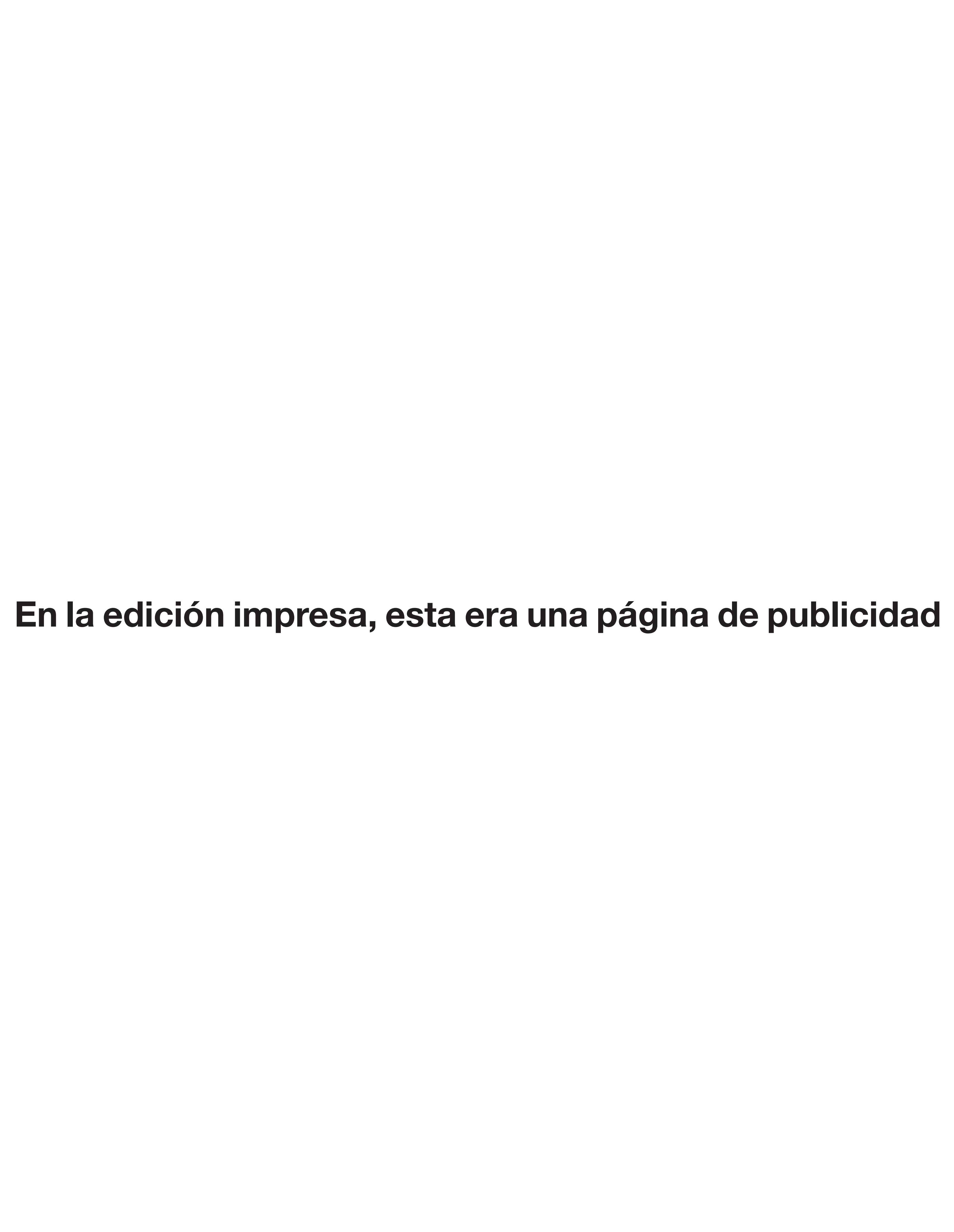
7 Suavidad de transiciones
Cuando tiene lugar un cambio en la imagen, que pasa de una situación de claridad a otra de oscuridad o viceversa, debe producirse suavemente. Si el "salto" de un tono claro a otro más oscuro es muy brusco, el resultado no es bueno.

8 Sensibilidad al ruido
Al capturar la imagen procedente de la cámara o de un aparato de vídeo ésta puede perder calidad. La fidelidad con la que se archivan los datos en el ordenador depende, sobre todo, de las conversiones de analógico a digital que se realizan y de la calidad de los componentes a través de los cuáles "circulan" las imágenes.
En los casos en que el sistema de edición utiliza técnicas de compresión en el vídeo capturado también dependerá de éstas, ya que los mecanismos empleados reducen la cantidad de información con la que se representa la imagen.

9 Calidad del sonido
En función de la calidad de los componentes empleados y de los procesos que el dispositivo lleva a cabo para almacenar el sonido, la fidelidad de éste puede verse mermada, que aparezcan ruidos o se mezclen los diferentes canales de audio.

10 Instalación, manuales y cables
La instalación debe de ser lo más sencilla posible para evitar problemas posteriormente. La mayoría de los cables utilizados con las entradas y salidas son estándar. En otros casos, como sucede con los módulos externos empleados para hacer más accesibles las conexiones, el cable puede seguir una norma específica del fabricante. En todo caso, el manual debe de ser claro y útil en el momento de poner el sistema en funcionamiento.

11 Calidad del software de edición
De poco sirve disponer de todos los componentes físicos para llevar a cabo el trabajo de edición si no tienes un software apropiado para esta tarea. Además, de los "plug-ins" o extensiones para estos programas que incluyen los fabricantes y que permiten acceder a todas las funciones de captura desde la aplicación, así como mostrar el vídeo por medio de las salidas de la tarjeta. Algo así como una especie de driver para que el dispositivo funcione con el programa.
Por estos motivos, el software incluido representa el 50% de la nota final del test. En la página 34 puedes ver la explicación de la tabla y en la 38 están todos los resultados obtenidos al poner a prueba los programas incluidos con cada modelo.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Los puntos de la tabla en detalle / Software

1 Ayuda y manuales
De poco sirve que un programa sea muy potente si el interfaz que incorpora es incomprensible y complicado de manejar. Además, es imprescindible disponer de un buen manual y un sistema de ayuda que te permita resolver dudas y aprender a utilizar nuevas funciones.

2 Operaciones básicas
Las operaciones que has de realizar con mucha frecuencia deben estar muy accesibles. El número de clicks necesarios para llevar a cabo cada una de estas acciones es un buen baremo para evaluar si cada tarea es compleja o no.

3 Formatos de audio, vídeo e imagen
Existen múltiples formatos de vídeo que se diferencian en la compresión que proporcionan y los dispositivos con los que son compatibles (Video-CD, DVD-Video...). Si además de guardar tus producciones en cintas VHS quieres utilizar soportes digitales, debes tener en cuenta los formatos con los que puedes trabajar.
Además, a la hora de añadir música, imágenes fijas o exportar el sonido para aplicarle algún efecto o filtro es muy útil disponer de un gran número de formatos entre los que elegir.

4 Duración máxima de la grabación
Trabajar con ficheros de vídeo requiere disponer de una gran cantidad de espacio en tu disco duro. Sin embargo, en función del software utilizado y los drivers del fabricante, puede existir un límite en el tamaño máximo que puede alcanzar un fichero. Si es demasiado reducido, sólo se podrán archivar unos pocos minutos y las posibilidades del aparato se verán seriamente mermadas. La nota final del producto se ve negativamente afectada en estos casos, mediante una penalización en la tabla correspondiente al producto completo.

5 Posibilidades de la grabación
Es importante que puedas visualizar las imágenes mientras se lleva a cabo la grabación. Además, si vas a grabar secuencias procedentes de la televisión, puede serte de gran utilidad una función que te permita programar el momento en que empieza y termina.

6 Reconocimiento automático de secuencias
La tarea de separar unas secuencias de otras en una grabación larga requiere bastante tiempo. Algunas aplicaciones pueden identificar de forma automática los cambios de imagen y "cortar" el vídeo original sin que ello suponga ningún esfuerzo por tu parte.

7 Edición precisa
En este tipo de aplicaciones se trabaja con un gran número de fotogramas. El software debe ser capaz de permitirte operar con mucha precisión. En caso contrario no podrás obtener los resultados óptimos para sincronizar la música con la imagen, aplicar efectos o transiciones, o cualquier otra operación que requiera un ajuste muy fino.

	Nota
Fabricante	
Programa	
Probado con la tarjeta	
Requerimientos	
Procesador/RAM/tamaño del disco duro (recomendación Computer Hoy)	
Sistema operativo (recomendación del fabricante)	
Indicado para usuarios (recom. Computer Hoy)	
Servicio	**6,00%**
Teléfono de ayuda	4,00%
Servicio online	2,00%
Instalación	**9,00%**
Arranque automático (comprobado)	1,00%
Espacio en disco requerido (instalación básica, medido)	3,00%
Función de desinstalación	2,00%
Proceso de la instalación	2,00%
Ayuda de instalación (comprobado)	1,00%
Manejo	**24,00%**
Manual (comprobado) 1	2,00%
Interfaz de usuario (comprobado) 1	2,00%
Función de ayuda (comprobado) 1	3,00%
Carga de un archivo de video (ideal: 2 pasos, comprobado)	3,00%
Creación de un proyecto nuevo con dos archivos (optimo: 5 pasos, comprobado) 2	3,00%
Inserción desde bibliotecas (ideal: 2 pasos, comprobado) 2	3,00%
Edición de un fotograma (ideal: 2 pasos, comprobado) 2	2,00%
Recorte preciso de una secuencia (ideal: 3 pasos, comprobado) 2	3,00%
Fundido de dos secuencias (ideal: 2 pasos, comprobado) 2	3,00%
Funciones	**41,00%**
Formatos de grabación al disco duro (AVI, MPEG1, MPEG 2, otros, comprobado) 3	3,00%
Duración máxima de la grabación (duración/tamaño del archivo, medido) 4	3,00%
Posibilidad de reproducción durante la grabación (comprobado) 5	2,00%
Posibilidad de programar la grabación (comprobado) 5	2,00%
Reconocimiento automático de secuencias (comprobado) 6	2,00%
Edición precisa (comprobado) 7	3,00%
Posibilidades de mejora de la imagen (comprobado): Dominante (A), saturación (B), contraste (C), luminosidad (D) 8	4,00%
Crear máscaras de imagen (p.ej. eliminación del logotipo televisivo, comprobado) 8	2,00%
Formatos que importa y exporta (comprobado) 3	5,00%
Mezcla de secuencias (cantidad de filtros, comprobado) 8	2,00%
Creación de rótulos y animaciones (cantidad de efectos, comprobado) 8	2,00%
Formatos de importación y exportación de fotogramas (comprobado) 3	1,00%
Edición de audio (comprobado): Normalizar (A), edición del tono (B), sonido e imagen editables por separado (C), Dolby Digital 5.1 (D) 9	4,00%
Formatos de importación y exportación del audio (comprobado) 3	2,00%
Pistas de audio (comprobado) 10	2,00%
Pistas de video cantidad (comprobado) 10	2,00%
Rendimiento 11	**20,00%**
Cálculo de un fundido (tiempo de cálculo para un minuto, medido)	5,00%
Recalcular la resolución y la compresión (tiempo de cálculo para un minuto, medido)	5,00%
Convertir un archivo AVI a formato de Video-CD (tiempo de cálculo para un minuto, medido)	5,00%
Creación de una película del mismo formato después de eliminar la publicidad (tiempo de cálculo para un minuto, medido)	5,00%
Nota parcial	**100,00%**
Corrección positiva/negativa	
Calidad	

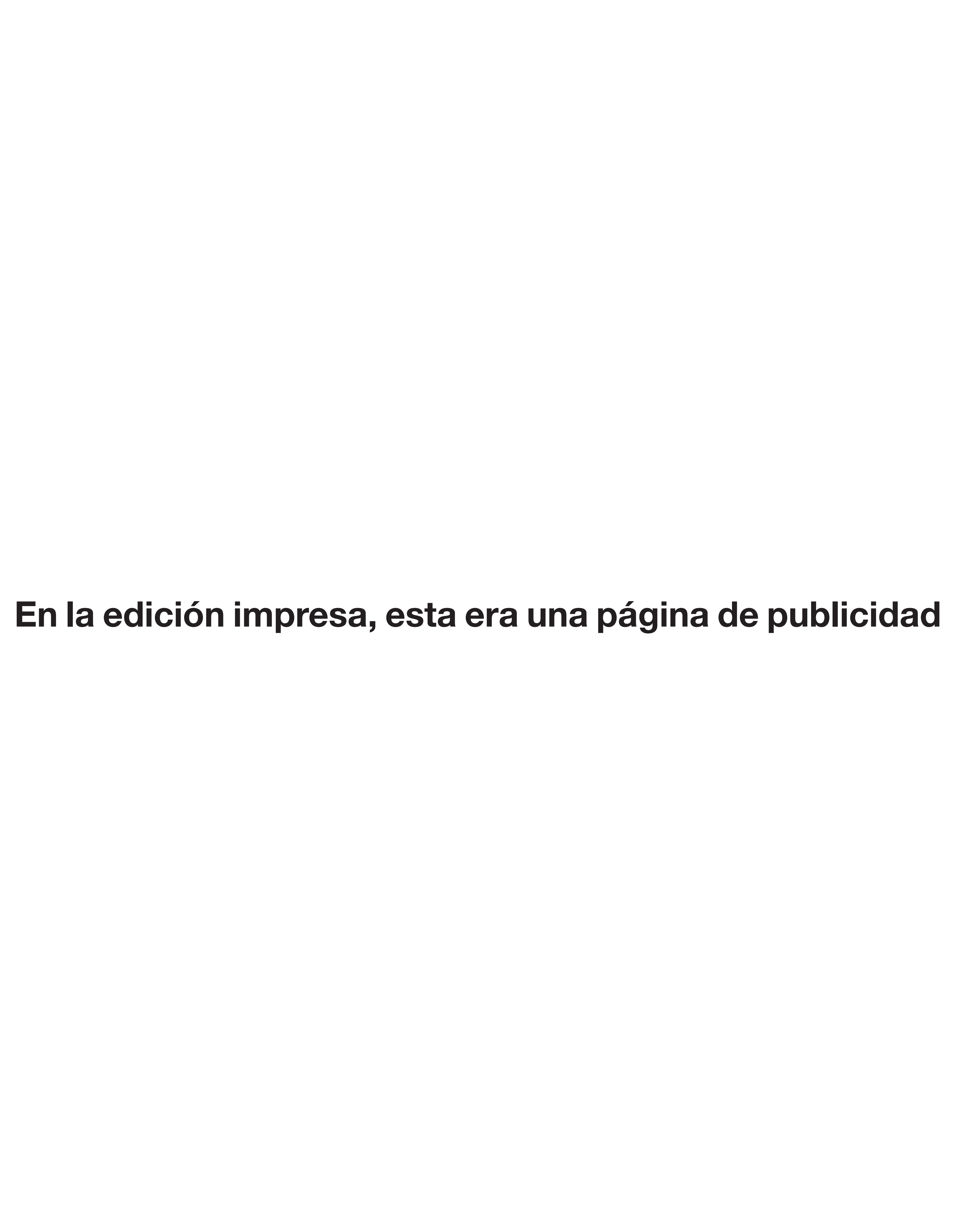
8 Mejora de la imagen
Que la reproducción de las imágenes procedentes de la videocámara sea precisa es fundamental. Pero si la secuencia que has grabado resulta ser demasiado oscura, le falta color o quieres realzar algún aspecto, es importante que el programa te permita mejorarla de forma sencilla.
Por supuesto, dividir las secuencias con efectos de fundido, "cortinas" y otras transiciones es básico para dar a la película un acabado profesional. En ocasiones, también se incluyen funciones de máscaras de imagen que permiten realizar montajes o, como en el caso de otros, eliminar un logotipo en una secuencia.
Además, es muy práctico disponer de un editor de rótulos y animaciones para poder insertar tus propios títulos o subtítulos y otras sobreimpresiones en el vídeo que vas a grabar.

9 Edición de audio
Entre las diferentes funciones que puede incorporar el programa para mejorar el sonido de las películas, es fundamental la de "normalizar". Si la utilizas es posible equilibrar el volumen de las diferentes secuencias.

10 Pistas de audio y vídeo
El número de pistas de audio y de vídeo que se pueden incorporar al proyecto de edición ha de ser alto. En el caso del vídeo, podrás trabajar con más comodidad y alternar entre secuencias de forma muy rápida, además de realizar montajes y filtros muy variados. En cuanto al sonido, suelen utilizarse al menos dos pistas, una para el sonido inicial y otra para la música. Pero es práctico disponer de más, para realizar doblajes, por ejemplo.

11 Rendimiento del sistema
Las conversiones del formato de archivo, de la resolución, y la aplicación de efectos son algo muy complejo. La calidad del software al llevar a cabo estas funciones puede influir mucho en el tiempo necesario para completarlas, y por tanto afectar a la rapidez y la comodidad con la que trabajes con tu sistema de edición.

No es sólo hardware
En estos sistemas existe una relación muy estrecha entre hardware y software. Los modelos más caros lo son, con frecuencia, porque integran programas de otro fabricante. Estas aplicaciones suelen estar "personalizadas" para cada modelo en concreto por medio de plug-ins o drivers específicos.
A la hora de comprar alguno de los dispositivos puedes encontrarte con una versión distinta del software. En general, si la aplicación es más moderna, te dará más posibilidades. Sin embargo, debes prestar atención a ciertas características, como el idioma del programa y los manuales, los sistemas operativos con los que es compatible y si se trata de una versión completa o de otra más limitada.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Compáralo con otros test Pág. 96

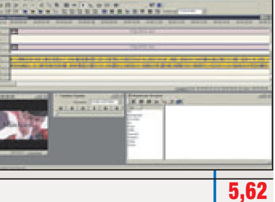
Así califica Computer Hoy

En Computer Hoy realizamos numerosas pruebas sobre los productos que aparecen en nuestro test. Aquí puedes ver el resultado.

Los resultados del test

		1er Puesto		2º Puesto		3er Puesto		4º Puesto	
Fabricante/distribuidor	Nota	**Dazzle**		**Pinnacle Systems**	Nota	**Pinnacle Systems**		**Dazzle**	Nota
Modelo		**Fast DV.now AV**		**Miro Video DC30 plus**		**Miro Video Studio DC10 plus**		**Fast Clip Master**	
Servicio	**5,00%**		**5,20**		**7,20**		**6,80**		**5,20**
Duración de la garantía	1,00%	Normal (12 meses)	6,00	Larga (24 meses)	8,00	Normal (12 meses)	6,00	Normal (12 meses)	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el distribuidor	4,00	Sustitución en el distribuidor	8,00	Sustitución en el distribuidor	8,00	Reparación en el distribuidor	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	91 375 14 91	6,00	902 12 82 56	6,00	902 12 82 56	6,00	91 375 14 91	6,00
Servicio online	1,00%	www.dazzle.com	6,00	www.pinnaclesys.com	6,00	www.pinnaclesys.com	6,00	www.dazzle.com	6,00
Posibilidades de conexión	**6,00%**		**7,83**		**9,50**		**5,50**		**8,33**
Entradas (S-Video, Vídeo compuesto, Audio, Micrófono, comprobado)	3,00%	Normal (1 S-Video, 1 video compuesto, 1 audio)	7,00	Muchas (1 S-Video, 1 video compuesto, 2 audio)	9,00	Pocas (1 S-Video, 1 video compuesto)	5,00	Muchas (1 S-Video, 1 CompositeVideo, 1 audio, 1 micrófono)	8,00
Salidas (S-Video, Vídeo compuesto, Audio, comprobado)	3,00%	Muchas (1 S-Video, 1 video compuesto, 1 audio)	8,66	Muchísimas (1 S-Video, 2 video compuesto, 1 audio)	10,00	Normal (1 S-Video, 1 video compuesto)	6,00	Muchas (1 S-Video, 1 video compuesto, 1 audio)	8,66
Calidad de imagen	**26,00%**		**7,46**		**7,90**		**8,07**		**5,05**
Calidad de la imagen con movimientos rápidos del contenido de la pantalla (medido)	6,00%	Escasa (71,30%)	4,26	Normal (80,30%)	6,06	Normal (80,30%)	6,06	Muy escasa (27,30%)	1,02
Calidad de la imagen con movimientos lentos del contenido de la pantalla (medido)	6,00%	Normal (79,70%)	5,94	Alta (85,30%)	7,06	Alta (85,30%)	7,06	Escasa (65,30%)	3,06
Reproducción de la imágen									
Exactitud de detalles (medido)	2,00%	Buena (87,00%)	7,40	Normal (85,00%)	7,00	Buena (92,00%)	8,40	Muy mala (59,00%)	1,80
Reproducción de la escala de grises (medido)	2,00%	Fidedigna (99,00%)	9,80	Fidedigna (100%)	10,00	Fidedigna (100%)	10,00	Fidedigna (98,00%)	9,60
Cobertura de color (medido)	2,00%	Fidedigna (99%)	9,80	Fidedigna (100%)	10,00	Fidedigna (100%)	10,00	Fidedigna (100%)	10,00
Saturación del color en el rojo (medido)	2,00%	Fidedigno (0,20 º)	10,00	Fidedigno (0,20 º)	10,00	Fidedigno (0,30 º)	9,82	Fidedigno (0,30 º)	9,82
Suavidad de transiciones de claro a oscuro (impulso 2T, medido)	2,00%	Muy buena (1,50%)	9,32	Buena (2,30%)	8,94	Muy buena (1,00%)	9,54	Buena (5,70%)	7,36
Interferencias									
Ruidos en la imagen (luminosidad, medido)	2,00%	Muy escasos (66,30 dB)	10,00	Escasos (55,90 dB)	7,38	Escasos (57,00 dB)	7,82	Normal (50,80 dB)	5,34
Ruidos en la imagen (diferencia de ruido cromático, medido)	2,00%	Muy escasos (63,00 dB)	10,00	Muy escasos (63,50 dB)	10,00	Muy escasos (58,80 dB)	10,00	Muy escasos (56,30 dB)	9,54
Calidad del sonido	**9,00%**		**7,66**		**7,50**		**7,29**		**7,31**
Reproducción del sonido (rango de frecuencias 20 Hz a 20 kHz con un audio-CD, medido)	3,00%	Fidedigno (100%)	10,00	Fidedigno (99,00%)	9,80	Ligera falta de graves y de agudos (91,8%)	8,36	Ligera falta de graves y de agudos (91,00%)	8,20
Siseo (medido)	2,00%	Muy fuerte (67,70 dB)	1,02	Muy fuerte (65,70 dB)	1,02	Muy fuerte (65,10 dB)	1,02	Muy fuerte (61,30 dB)	1,02
Ruido a muy bajo volumen (ruidos de cuantificación, medido)	2,00%	Bajo (0,22%)	8,46	Bajo (0,28%)	8,04	Muy bajo (0,11%)	9,24	Muy bajo (0,06%)	9,58
Separación de canales (rango 1 kHz a 10 kHz con un audio-CD, medido)	2,00%	Muy buena (84,00 dB)	10,00	Muy buena (49,00 dB)	10,00	Muy buena (66,00 dB)	10,00	Muy buena (80,00 dB)	10,00
Manejo	**3,00%**		**7,33**		**2,67**		**2,67**		**9,33**
Instalación (puesta en funcionamiento, comprobado)	1,00%	Muy complicado	2,00	Complicado	4,00	Complicado	4,00	Fácil	8,00
Manual	2,00%	En castellano	10,00	En inglés	2,00	En inglés	2,00	En castellano	10,00
Otros	**51,00%**		**5,52**		**5,26**		**5,28**		**5,21**
¿Incluye todos los cables necesarios para la instalación? (comprobado)	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Calidad del software de edición incluido (ver pag. 38-39, comprobado)	**50,00%**	**Adobe Premiere 5.1**	**5,43**	**Adobe Premiere 5.1**	**5,16**	**Pinnacle Studio Editing Software 1.05**	**5,18**	**Ulead Video Studio 4.0 SE Basic**	**5,11**
									
Nota parcial	**100,00%**		**6,39**		**6,42**		**6,20**		**5,67**
Corrección positiva/negativa		2 conectores Firewire	+0,40	Módulo externo con todas las conexiones	+0,30			Se puede utilizar en ordenadores portátiles (módulo externos para la conexión USB)	+0,60
		Módulo externo con todas las conexiones	+0,30					No es posible la reproducción de películas de más de 3,99 Gb, por eso se rebaja a “Insuficiente”	
Calidad		**Notable** ←	**7,09**	**Bien** ←	**6,72**	**Bien** ←	**6,20**	**Insuficiente** ←	**2,00**
Precio/Calidad		**Insuficiente**		**Suficiente**		**Sobresaliente**		**Insuficiente**	
Precio		**185.484 ptas. - 1.114,78 €**		**119.900 ptas. - 720,61 €**		**44.900 ptas. - 269,85 €**		**48.604 ptas. - 292,12 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		185.484 : 7,09 = 26.161 = Insuficiente		119.900 : 6,72 = 17.842 = Suficiente		44.900 : 6,20 = 7.242 = Sobresaliente		48.604 : 2,00 = 24.302 = Insuficiente	

en detalle / Hardware

5º Puesto	Nota	6º Puesto	Nota	7º Puesto	Nota	8º Puesto	Nota	9º Puesto	Nota
Dazzle **Fast AV Master 2000**		**Electronic-Design** **AV-Toaster PRO**		**Electronic-Design** **DV-Toaster PRO**		**Electronic-Design** **AV-Toaster VE**		**Electronic-Design** **AV easy**	
	5,20		7,20		7,20		7,20		7,20
Normal (12 meses)	6,00	Larga (24 meses)	8,00	Larga (24 meses)	8,00	Larga (24 meses)	8,00	Larga (24 meses)	8,00
Reparación en el distribuidor	4,00	Sustitución en el distribuidor	8,00	Sustitución en el distribuidor	8,00	Sustitución en el distribuidor	8,00	Sustitución en el distribuidor	8,00
91 375 14 91	6,00	91 803 72 44	6,00	91 803 72 44	6,00	91 803 72 44	6,00	91 803 72 44	6,00
www.dazzle.com	6,00	www.electronic-design.com	6,00	www.electronic-design.com	6,00	www.electronic-design.com	6,00	www.electronic-design.com	6,00
	6,83		9,33		9,33		9,33		5,50
Pocas (1 S-Video, 1 audio)	5,00	Muchísimas (1 S-Video, 1 video compuesto, 2 audio, 1 micrófono)	10,00	Muchísimas (1 S-Video, 1 video compuesto, 2 audio, 1 micrófono)	10,00	Muchísimas (1 S-Video, 1 video compuesto, 2 audio, 1 micrófono)	10,00	Pocas (1 S-Video, 1 video compuesto)	5,00
Muchas (1 S-Video, 1 video compuesto, 1 audio)	8,66	Muchas (1 S-Video, 1 video compuesto, 1 audio)	8,66	Muchas (1 S-Video, 1 video compuesto, 1 audio)	8,66	Muchas (1 S-Video, 1 video compuesto, 1 audio)	8,66	Normal (1 S-Video, 1 video compuesto)	6,00
	8,28		5,37		5,35		5,37		5,02
Alta (87,50%)	7,50	Muy escasa (14,70%)	1,02	Muy escasa (14,70%)	1,02	Muy escasa (14,70%)	1,02	Muy escasa (14,70%)	1,02
Normal (84,00%)	6,80	Muy escasa (51,30%)	1,02	Muy escasa (51,30%)	1,02	Muy escasa (51,30%)	1,02	Muy escasa (51,30%)	1,02
Buena (86,00%)	7,20	Buena (93,00%)	8,60	Buena (93,00%)	8,60	Buena (93,00%)	8,60	Buena (92,00%)	8,40
Fidedigna (99,00%)	9,80	Fidedigna (99,00%)	9,80	Fidedigna (100%)	10,00	Fidedigna (99,00%)	9,80	Fidedigna (100,00%)	10,00
Fidedigna (100%)	10,00	Fidedigna (100%)	10,00	Fidedigna (100%)	10,00	Fidedigna (100%)	10,00	Fidedigna (100%)	10,00
Fidedigno (0,30 º)	9,82	Fidedigno (0,30 º)	9,82	Fidedigno (0,00 º)	10,00	Fidedigno (0,30 º)	9,82	Normal (1,20 º)	6,22
Muy buena (1,50%)	9,32	Muy buena (0,80%)	9,64	Muy buena (0,80%)	9,64	Muy buena (0,80%)	9,64	Muy buena (0,90%)	9,60
Escasos (59,10 dB)	8,66	Normal (53,10 dB)	6,26	Escasos (55,20 dB)	7,10	Normal (53,10 dB)	6,26	Normal (53,20 dB)	6,30
Muy escasos (57,60 dB)	10,00	Muy escasos (56,30 dB)	9,54	Escasos (52,70 dB)	8,10	Muy escasos (56,30 dB)	9,54	Escasos (54,10 dB)	8,66
	7,94		7,73		5,46		7,73		7,49
Fidedigno (99,30%)	9,86	Fidedigno (96,70%)	9,34	Muy pocos graves y agudos (72,8%)	4,56	Fidedigno (96,70%)	9,34	Ligera falta de graves y de agudos (93,70%)	8,74
Muy fuerte (71,00 dB)	1,22	Muy fuerte (70,50 dB)	1,12	Muy fuerte (73,00 dB)	1,62	Muy fuerte (70,50 dB)	1,12	Muy fuerte (68,40 dB)	1,02
Muy bajo (0,04%)	9,72	Muy bajo (0,05%)	9,66	Normal (0,56%)	6,10	Muy bajo (0,05%)	9,66	Muy bajo (0,06%)	9,58
Muy buena (55,00 dB)	10,00	Muy buena (81,00 dB)	10,00	Muy buena (69,00 dB)	10,00	Muy buena (81,00 dB)	10,00	Muy buena (66,00 dB)	10,00
	8,00		8,00		8,00		8,00		8,00
Complicado	4,00	Complicado	4,00	Complicado	4,00	Complicado	4,00	Complicado	4,00
En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00
	6,93		6,22		6,20		5,68		5,39
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Ulead Media Studio Pro 6.0	**6,87**	**Ulead Media Studio Pro 6.0**	**6,15**	**Ulead Media Studio Pro 6.0**	**6,13**	**Ulead Media Studio Pro 6.0 VE**	**5,59**	**Mainconcept Main Actor 3.5**	**5,22**
									
	7,31		6,43		6,21		6,15		5,62
El sistema se colgó al intentar reproducir películas de más de 3,99 Gb, por eso se rebaja a "Deficiente"		El sistema se colgó al intentar reproducir películas de más de 1,99 Gb, por eso se rebaja a "Deficiente"		Conector Firewire El sistema se colgó al intentar reproducir películas de más de 1,99 Gb, por eso se rebaja a "Deficiente"	+0,40	El sistema se colgó al intentar reproducir películas de más de 1,99 Gb, por eso se rebaja a "Deficiente"		El sistema se colgó al intentar reproducir películas de más de 1,99 Gb, por eso se rebaja a "Deficiente"	
Deficiente ←	**0,00**	**Deficiente** ←	**0,00**	**Deficiente** ←	**0,00**	**Deficiente** ←	**0,00**	**Deficiente** ←	**0,00**
Deficiente		**Deficiente**		**Deficiente**		**Deficiente**		**Deficiente**	
80.040 ptas. - 481,05 €		**107.900 ptas. - 648,49 €**		**112.000 ptas. - 673,13 €**		**80.900 ptas. - 486,22 €**		**44.800 ptas. - 269,25 €**	
El precio/calidad es Deficiente		El precio/calidad es Deficiente		El precio/calidad es Deficiente		El precio/calidad es Deficiente		El precio/calidad es Deficiente	

Así califica Computer Hoy

Aquí puedes ver el análisis detallado del software que incorpora cada tarjeta. El orden en que aparecen los productos se corresponde con el de la tabla principal.

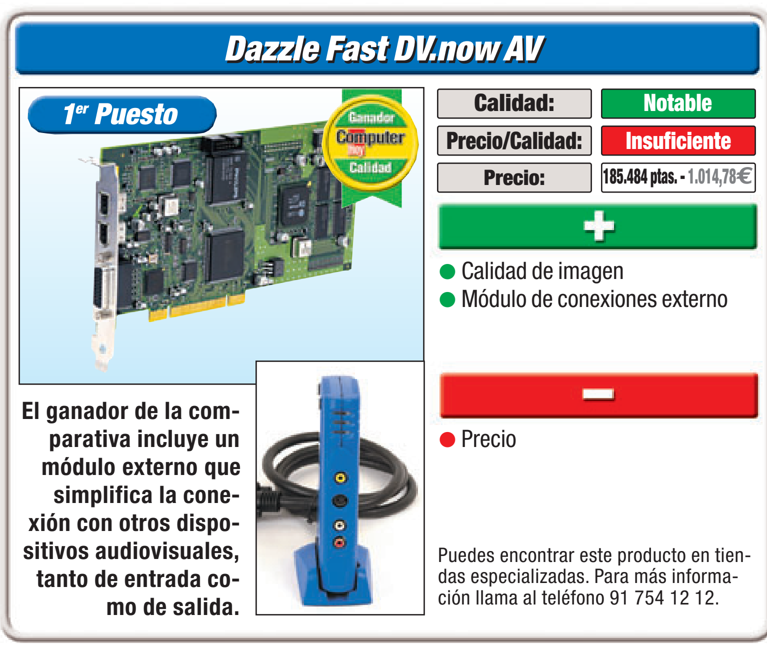
Los resultados del test

	Nota	1er Puesto	Nota	2º Puesto	Nota	3er Puesto	Nota	4º Puesto	Nota
Fabricante **Programa**		**Adobe** **Premiere 5.1**		**Adobe** **Premiere 5.1**		**Pinnacle Systems** **Studio Editing Software 1.05**		**Ulead** **Video Studio 4.0 SE Basic**	
Probado con la tarjeta		Dazzle Fast DV.now AV		Pinnacle Systems Miro Video DC30 plus		Pinnacle Systems Miro Video Studio DC10 plus		Dazzle Fast Clip Master	
Requerimientos									
Procesador/RAM/tamaño del disco duro (recomendación Computer Hoy)		Intel Pentium III o AMD Athlon desde 500 MHz/128 MB/20 GB		Intel Pentium III o AMD Athlon desde 500 MHz/128 MB/20 GB		Intel Pentium III o AMD Athlon desde 500 MHz/128 MB/20 GB		Intel Pentium III o AMD Athlon desde 500 MHz/128 MB/20 GB	
Sistema operativo (recomendación del fabricante)		Windows 98, 98 SE, NT 4.0 (Service Pack 4), 2000, Me		Windows 98, 98 SE, NT 4.0 (Service Pack 4), 2000, Me		Windows 98, 98 SE, NT 4.0, (Service Pack 4), 2000, Me		Windows 98, 98 SE, NT 4.0 (Service Pack 4), 2000, Me	
Indicado para usuarios (recom. Computer Hoy)		Avanzados		Avanzados		Principiantes		Avanzados	
Servicio	**6,00%**		**7,33**		**7,33**		**7,33**		**6,00**
Teléfono de ayuda	4,00%	93 225 65 25	6,00	93 225 65 25	6,00	902 12 82 56	6,00	93 804 07 02	6,00
Servicio online	2,00%	www.adobe.es	10,00	www.adobe.es	10,00	www.pinnaclesys.com	10,00	www.ulead.com	6,00
Instalación	**9,00%**		**4,29**		**4,16**		**6,43**		**4,12**
Arranque automático (comprobado)	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Espacio en disco requerido (instalación básica, medido)	3,00%	Muchísimo (115,82 MB)	1,02	Muchísimo (81,89 MB)	1,14	Muchísimo (108,80 MB)	1,02	Muchísimo (153,88 MB)	1,02
Función de desinstalación	2,00%	Muy poco útil (16,95 MB)	1,76	Muy poco útil (41,91 MB)	1,02	Útil (1,70 MB)	7,40	Muy poco útil (42,79 MB)	1,02
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Ayuda de instalación (comprobado)	1,00%	Muy escasa	2,00	Muy escasa	2,00	Muy completa	10,00	Muy escasa	2,00
Manejo	**24,00%**		**6,19**		**6,55**		**9,39**		**6,95**
Manual (comprobado)	2,00%	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En inglés	2,00
Interfaz de usuario (comprobado)	2,00%	Normal	5,72	Intuitivo	8,58	Intuitivo	7,14	Muy poco intuitivo	2,86
Función de ayuda (comprobado)	3,00%	Útil	8,00	Útil	8,00	Muy útil	10,00	Muy útil	10,00
Carga de un archivo de vídeo (ideal: 2 pasos, comprobado)	3,00%	Fácil (4 pasos)	8,00	Fácil (4 pasos)	8,00	Muy fácil (2 pasos)	10,00	Fácil (4 pasos)	8,00
Creación de un proyecto nuevo con dos archivos (ideal: 5 pasos, comprobado)	3,00%	Complicado (10 pasos)	5,00	Complicado (10 pasos)	5,00	Normal (8 pasos)	7,00	Muy complicado (12 pasos)	3,00
Inserción desde bibliotecas (ideal: 2 pasos, comprobado)	3,00%	No es posible	0,00	No es posible	0,00	Muy fácil (2 pasos)	10,00	Fácil (4 pasos)	8,00
Edición de un fotograma (ideal: 2 pasos, comprobado)	2,00%	No es posible	0,00	No es posible	0,00	Muy fácil (2 pasos)	10,00	Fácil (4 pasos)	8,00
Recorte preciso de una secuencia ideal: 3 pasos, comprobado)	3,00%	Muy fácil (3 pasos)	10,00	Muy fácil (3 pasos)	10,00	Muy fácil (3 pasos)	10,00	Muy fácil (3 pasos)	10,00
Fundido de dos secuencias (ideal: 2 pasos, comprobado)	3,00%	Fácil (4 pasos)	8,00	Fácil (3 pasos)	9,00	Muy fácil (2 pasos)	10,00	Fácil (4 pasos)	8,00
Funciones	**41,00%**		**5,32**		**5,47**		**4,42**		**5,03**
Formatos de grabación al disco duro (AVI, MPEG1, MPEG 2, otros, comprobado)	3,00%	Muy limitado (DIF)	1,02	Limitado (AVI)	3,02	Limitado (AVI)	3,02	Limitado (MPEG 1)	3,02
Duración máxima de la grabación (duración/tamaño del archivo, medido)	3,00%	Muy corta (9 min. 45 seg./2 Gb)	1,02	Muy corta (9 min. 45 seg./2 Gb)	1,02	Muy corta (9 min. 47 seg./2 Gb)	1,02	Muy larga (120 min./3,1 Gb)	10,00
Posibilidad de reproducción durante la grabación (comprobado)	2,00%	No es posible	0,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00
Posibilidad de programar la grabación (comprobado)	2,00%	No es posible	0,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00
Reconocimiento automático de secuencias (comprobado)	2,00%	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00
Edición precisa (comprobado)	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Posibilidades de mejora de la imagen (comprobado): Dominante (A), saturación (B), contraste (C), luminosidad (D)	4,00%	Muchísimas (A, B, C, D)	10,00	Muchísimas (A, B, C, D)	10,00	Muchísimas (A, B, C, D)	10,00	Muchísimas (A, B, C, D)	10,00
Crear máscaras de imagen (p.ej. eliminación del logotipo televisivo, comprobado)	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Formatos que importa y exporta (comprobado)	5,00%	Normal (AVI, FLC, FLI, QT)	6,02	Normal (AVI, FLC, FLI, MOV)	6,02	Pocos (AVI)	3,02	Muchísimos (AVI, MPEG 1, MPEG 2, FLC, FLI, QT)	10,00
Mezcla de secuencias (cantidad de filtros, comprobado)	2,00%	Muchísimos (76)	10,00	Muchísimos (106)	10,00	Muchísimos (132)	10,00	Muchísimos (79)	10,00
Creación de rótulos y animaciones (cantidad de efectos, comprobado)	2,00%	No	0,00	No	0,00	Pocos (34)	3,40	Pocos (24)	3,02
Formatos de importación y exportación de fotogramas (comprobado)	1,00%	Normal (BMP, GIF, TGA, TIF)	6,00	Normal (BMP, GIF, TGA, TIF)	6,00	Muchos (BMP, JPG, PCD, PCT, TGA, TIF, WMF)	9,00	Pocos (BMP)	3,02
Edición de audio (comprobado): Normalizar (A), edición del tono (B), sonido e imagen editables por separado (C), Dolby Digital 5.1 (D)	4,00%	Completo (A, B, C)	8,00	Completo (A, B, C)	8,00	No posible	0,00	No posible	0,00
Formatos de importación y exportación del audio (comprobado)	2,00%	Pocos (WAV)	3,02	Pocos (WAV)	3,02	Pocos (WAV)	3,02	Ninguno	0,00
Pistas de audio (comprobado)	2,00%	Muchas (3)	8,00	Muchas (3)	8,00	Muchas (3)	8,00	Normal (2)	6,00
Pistas de vídeo (cantidad, comprobado)	2,00%	Normal (3)	6,00	Normal (3)	6,00	Pocas (1)	3,02	Pocas (1)	3,02
Rendimiento	**20,00%**		**4,67**		**2,66**		**0,51**		**3,27**
Cálculo de un fundido (tiempo de cálculo para un minuto, medido)	5,00%	Muy rápido (49 seg.)	10,00	Rápido (1 min. 42 seg.)	8,60	Muy lento (12 min. 40 seg.)	1,02	Muy lento (7 min. 23 seg.)	1,02
Recalcular la resolución y la compresión (tiempo de cálculo para un minuto, medido)	5,00%	No es posible	0,00	Muy lento (5 min. 50 seg.)	1,02	Muy lento (25 min. 56 seg.)	1,02	Muy lento (13 min. 24 seg.)	1,02
Convertir un archivo AVI a formato de Video-CD (tiempo de cálculo para un minuto, medido)	5,00%	No es posible	0,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00	Muy lento (12 min. 22 seg.)	1,02
Creación de una película del mismo formato después de eliminar la publicidad (tiempo de cálculo para un minuto, medido)	5,00%	Rápido (1 min. 40 seg.)	8,66	Muy lento (17 min. 44 seg.)	1,02	No es posible	0,00	Muy rápido (10 seg.)	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,43**		**5,16**		**5,18**		**5,11**
Corrección positiva/negativa									
Calidad		**Bien** ←	**5,43**	**Bien** ←	**5,16**	**Bien** ←	**5,18**	**Bien** ←	**5,11**

en detalle / Software

	5º Puesto	Nota	6º Puesto	Nota	7º Puesto	Nota	8º Puesto	Nota	9º Puesto	Nota
1	**Ulead** **Media Studio Pro 6.0**		**Ulead** **Media Studio Pro 6.0**		**Ulead** **Media Studio Pro 6.0**		**Ulead** **Media Studio Pro 6.0 VE**		**Mainconcept** **Main Actor 3.5**	
2	Dazzle Fast AV Master 2000		Electronic-Design AV-Toaster Pro		Electronic-Design DV-Toaster Pro		Electronic-Design AV-Toaster VE		Electronic-Design AV easy	
3	Intel Pentium III o AMD Athlon desde 500 MHz/128 MB/20 GB		Intel Pentium III o AMD Athlon desde 500 MHz/128 MB/20 GB		Intel Pentium III o AMD Athlon desde 500 MHz/128 MB/20 GB		Intel Pentium III o AMD Athlon desde 500 MHz/128 MB/20 GB		Intel Pentium III o AMD Athlon desde 500 MHz/128 MB/20 GB	
4	Windows 98, 98 SE, NT 4.0 (Service Pack 4), 2000, Me		Windows 98, 98 SE, NT 4.0 (Service Pack 4), 2000, Me		Windows 98, 98 SE, NT 4.0 (Service Pack 4), 2000, Me		Windows 98, 98 SE, NT 4.0 (Service Pack 4), 2000, Me		Windows 98, 98 SE, NT 4.0 (Service Pack 4), 2000, Me	
5	Avanzados		Avanzados		Avanzados		Avanzados		Expertos	
6		**6,00**		**6,00**		**6,00**		**6,00**		**4,67**
7	93 804 07 02	6,00	93 804 07 02	6,00	93 804 07 02	6,00	93 804 07 02	6,00	+49 241 401 08 25 (Alemania)	4,00
8	www.ulead.com	6,00	www.ulead.com	6,00	www.ulead.com	6,00	www.ulead.com	6,00	www.mainconcept.com	6,00
9		**4,12**		**2,34**		**2,34**		**2,34**		**5,46**
10	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
11	Muchísimo (150,84 MB)	1,02	Muchísimo (353,11 MB)	1,02	Muchísimo (355,20 MB)	1,02	Muchísimo (175,21 MB)	1,02	Mucho (51,49 MB)	3,38
12	Muy poco útil (33,05 MB)	1,02	Muy poco útil (87,58 MB)	1,02	Muy poco útil (89,30 MB)	1,02	Muy poco útil (81,17 MB)	1,02	Poco útil (10,54 MB)	3,50
13	Sin problemas	10,00	Muy complicado	2,00	Muy complicado	2,00	Muy complicado	2,00	Sin problemas	10,00
14	Muy escasa	2,00	Muy escasa	2,00	Muy escasa	2,00	Muy escasa	2,00	Muy escasa	2,00
15		**7,42**		**7,42**		**7,42**		**7,42**		**7,31**
16	En inglés	2,00	En inglés	2,00	En inglés	2,00	En inglés	2,00	En castellano	10,00
17	Muy intuitivo	10,00	Muy intuitivo	10,00	Muy intuitivo	10,00	Muy intuitivo	10,00	Normal	5,72
18	Muy útil	10,00	Muy útil	10,00	Muy útil	10,00	Muy útil	10,00	Muy útil	10,00
19	Fácil (4 pasos)	8,00	Fácil (4 pasos)	8,00	Fácil (4 pasos)	8,00	Fácil (4 pasos)	8,00	Fácil (4 pasos)	8,00
20	Complicado (10 pasos)	5,00	Complicado (10 pasos)	5,00	Complicado (10 pasos)	5,00	Complicado (10 pasos)	5,00	Complicado (10 pasos)	5,00
21	Fácil (4 pasos)	8,00	Fácil (4 pasos)	8,00	Fácil (4 pasos)	8,00	Fácil (4 pasos)	8,00	Normal (5 pasos)	7,00
22	Complicado (7 pasos)	5,00	Complicado (7 pasos)	5,00	Complicado (7 pasos)	5,00	Complicado (7 pasos)	5,00	No es posible	0,00
23	Muy fácil (3 pasos)	10,00	Muy fácil (3 pasos)	10,00	Muy fácil (3 pasos)	10,00	Muy fácil (3 pasos)	10,00	Muy fácil (3 pasos)	10,00
24	Normal (5 pasos)	7,00	Normal (5 pasos)	7,00	Normal (5 pasos)	7,00	Normal (5 pasos)	7,00	Fácil (4 pasos)	8,00
25		**7,34**		**6,69**		**6,69**		**6,22**		**5,03**
26	Limitado (AVI)	3,02	Limitado (AVI)	3,02	Limitado (AVI)	3,02	Limitado (AVI)	3,02	Limitado (AVI)	3,02
27	Muy larga (ilimitado/ilimitado)	10,00	Muy corta (9 min. 45 seg./2 Gb)	1,02	Muy corta (9 min. 45 seg./2 Gb)	1,02	Muy corta (9 min. 45 seg./2 Gb)	1,02	Muy corta (9 min. 45 seg./2 Gb)	1,02
28	No es posible	0,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00
29	No es posible	0,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00
30	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
31	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
32	Muchísimas (A, B, C, D)	10,00	Muchísimas (A, B, C, D)	10,00	Muchísimas (A, B, C, D)	10,00	Muchísimas (A, B, C, D)	10,00	Normal (C, D)	6,00
33	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
34	Muchísimos (AVI, MPEG 1, MPEG 2, FLC, FLI, MOV)	10,00	Muchísimos (AVI, MPEG 1, MPEG 2, FLC, FLI, MOV)	10,00	Muchísimos (AVI, MPEG 1, MPEG 2, FLC, FLI, MOV)	10,00	Muchos (AVI, MPEG 1, FLC, FLI, MOV)	9,00	Muchos (AVI, MPEG 1, FLC, FLI, MOV, Real Video)	9,00
35	Muchísimos (112)	10,00	Muchísimos (112)	10,00	Muchísimos (112)	10,00	Normal (35)	7,00	Muchísimos (52)	10,00
36	Pocos (21)	3,02	Pocos (21)	3,02	Pocos (21)	3,02	Pocos (21)	3,02	Pocos (35)	3,50
37	Muchísimos (BMP, EPS, FPX, GIF, IFF, JPG, PCX, PSD, TGF, TIF)	10,00	Muchísimos (BMP, EPS, FPX, GIF, IFF, JPG, PCX, PSD, TGA, TIF)	10,00	Muchísimos (BMP, EPS, FPX, GIF, IFF, JPG, PCX, PSD, TGF, TIF)	10,00	Pocos (BMP, DIB)	4,00	Normal (BMP, GIF, JPG,TGA)	6,00
38	Completo (A, B, C)	8,00	Completo (A, B, C)	8,00	Completo (A, B, C)	8,00	Completo (A, B, C)	8,00	Limitado (B)	4,00
39	Normal (WAV, MP3, AIF, AU, WMA)	7,00	Normal (WAV, MP3, AIF, AU, WMA)	7,00	Normal (WAV, MP3, AIF, AU, WMA)	7,00	Normal (WAV, MP3, AIF, AU)	6,00	Pocos (WAV)	3,02
40	Muchísimas (5)	10,00	Muchísimas (5)	10,00	Muchísimas (5)	10,00	Muchísimas (5)	10,00	Muchísimas (5)	10,00
41	Muchísimas (5)	10,00	Muchísimas (5)	10,00	Muchísimas (5)	10,00	Muchísimas (5)	10,00	Muchísimas (5)	10,00
42		**6,73**		**7,28**		**7,18**		**5,46**		**5,18**
43	Rápido (2 min. 1 seg.)	7,96	Muy rápido (53 seg.)	10,00	Muy rápido (55 seg.)	10,00	Muy rápido (60 seg.)	10,00	Rápido (2 min. 3 seg.)	7,90
44	Muy lento (7 min. 10 seg.)	1,02	Lento (4 min. 28 seg.)	3,06	Muy lento (4 min. 32 seg.)	2,94	Muy lento (4 min. 55 seg.)	2,16	Rápido (1 min. 56 seg.)	8,14
45	Rápido (1 min. 41 seg.)	8,64	Rápido (2 min. 16 seg.)	7,46	Rápido (2 min. 21 seg.)	7,30	Muy lento (6 min. 35 seg.)	1,02	Muy lento (10 min. 4 seg.)	1,02
46	Muy rápido (1 min. 21 seg.)	9,30	Rápido (1 min. 42 seg.)	8,60	Rápido (1 min. 46 seg.)	8,46	Rápido (1 min. 40 seg.)	8,66	Lento (4 min. 11 seg.)	3,64
47		**6,87**		**6,55**		**6,53**		**5,99**		**5,62**
48			No funciona correctamente en todos los equipos (faltan aprox. el 1% de los fotogramas)	-0,40	No funciona correctamente en todos los equipos (faltan aprox. el 1% de los fotogramas)	-0,40	No funciona correctamente en todos los equipos (faltan aprox. el 1% de los fotogramas)	-0,40	No funciona correctamente en todos los equipos (faltan aprox. el 1% de los fotogramas)	-0,40
49	**Bien** ←	**6,87**	**Bien** ←	**6,15**	**Bien** ←	**6,13**	**Bien** ←	**5,59**	**Bien** ←	**5,22**

Dazzle Fast DV.now AV



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Insuficiente
Precio:	185.484 ptas. - 1.014,78€

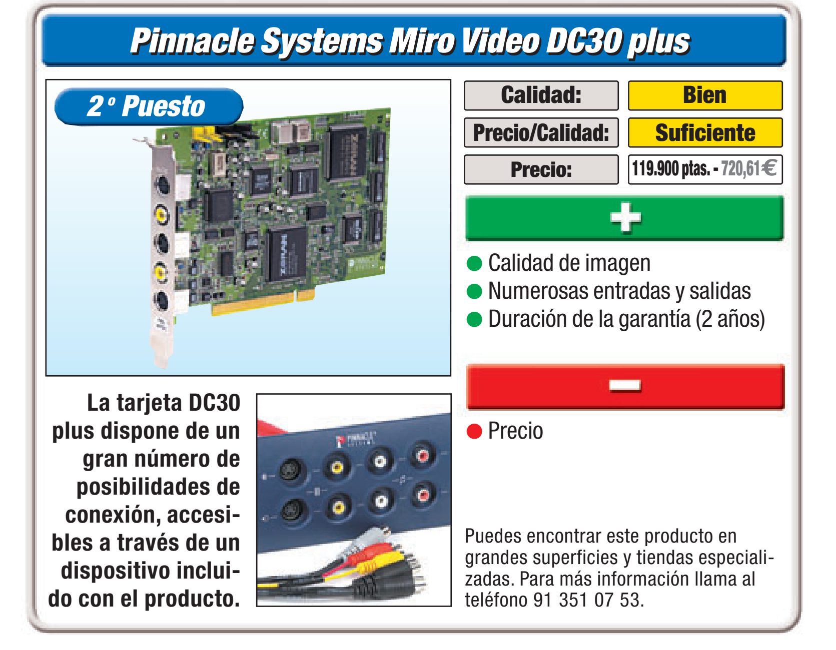
+
- Calidad de imagen
- Módulo de conexiones externo

–
- Precio

El ganador de la comparativa incluye un módulo externo que simplifica la conexión con otros dispositivos audiovisuales, tanto de entrada como de salida.

Puedes encontrar este producto en tiendas especializadas. Para más información llama al teléfono 91 754 12 12.

Pinnacle Systems Miro Video DC30 plus



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	119.900 ptas. - 720,61€

+
- Calidad de imagen
- Numerosas entradas y salidas
- Duración de la garantía (2 años)

–
- Precio

La tarjeta DC30 plus dispone de un gran número de posibilidades de conexión, accesibles a través de un dispositivo incluido con el producto.

Puedes encontrar este producto en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al teléfono 91 351 07 53.

Pinnacle Systems Miro Video Studio DC10 plus



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	44.900 ptas. - 269,85€

+
- Precio
- Calidad de imagen

–
- Pocas entradas y salidas
- Manual en inglés

La ganadora precio/calidad cumple con su cometido, aunque en algunos aspectos no es tan completa como otros modelos más caros.

Puedes encontrar este producto en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al teléfono 91 351 07 53.

Dazzle Fast Clip Master



Calidad:	Insuficiente
Precio/Calidad:	Insuficiente
Precio:	48.604 ptas. - 292,12€

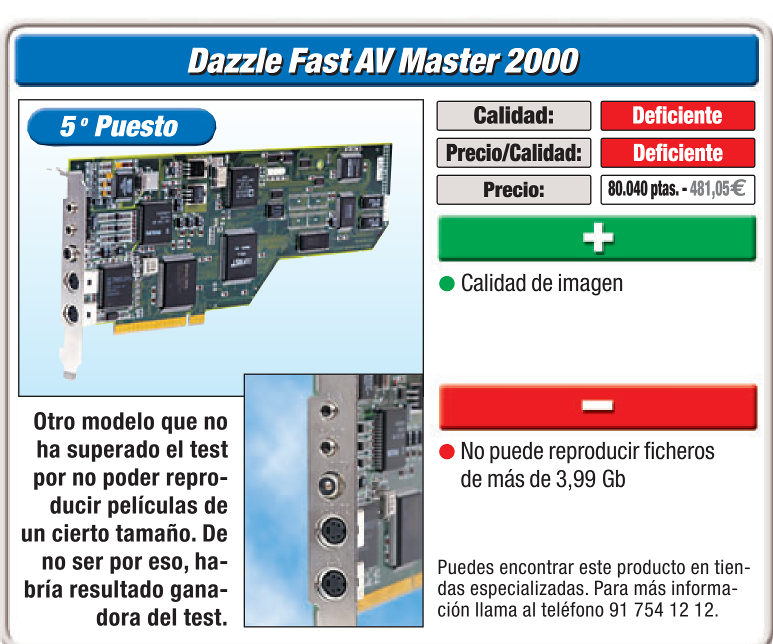
+
- Numerosas entradas y salidas
- Apta para ordenadores portátiles

–
- No puede reproducir ficheros de más de 3,99 Gb

El módulo externo de esta tarjeta es muy similar al de la ganadora. Además, puede utilizarse en PCs portátiles.

Puedes encontrar este producto en tiendas especializadas. Para más información llama al teléfono 91 754 12 12.

Dazzle Fast AV Master 2000



Calidad:	Deficiente
Precio/Calidad:	Deficiente
Precio:	80.040 ptas. - 481,05€

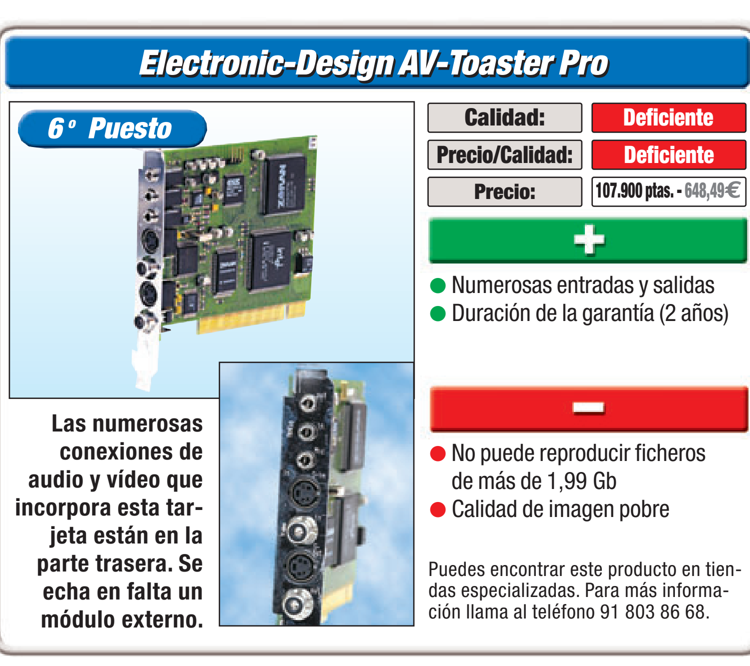
+
- Calidad de imagen

–
- No puede reproducir ficheros de más de 3,99 Gb

Otro modelo que no ha superado el test por no poder reproducir películas de un cierto tamaño. De no ser por eso, habría resultado ganadora del test.

Puedes encontrar este producto en tiendas especializadas. Para más información llama al teléfono 91 754 12 12.

Electronic-Design AV-Toaster Pro



Calidad:	Deficiente
Precio/Calidad:	Deficiente
Precio:	107.900 ptas. - 648,49€

+
- Numerosas entradas y salidas
- Duración de la garantía (2 años)

–
- No puede reproducir ficheros de más de 1,99 Gb
- Calidad de imagen pobre

Las numerosas conexiones de audio y vídeo que incorpora esta tarjeta están en la parte trasera. Se echa en falta un módulo externo.

Puedes encontrar este producto en tiendas especializadas. Para más información llama al teléfono 91 803 86 68.

Electronic-Design DV-Toaster Pro



Calidad:	Deficiente
Precio/Calidad:	Deficiente
Precio:	112.000 ptas. - 673,13€

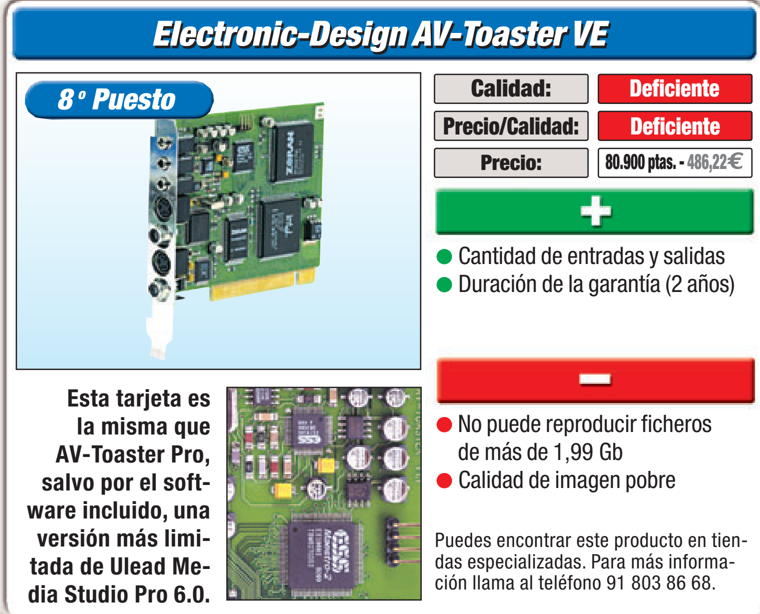
+
- Cantidad de entradas y salidas
- Duración de la garantía (2 años)

–
- No puede reproducir ficheros de más de 1,99 Gb
- Precio
- Calidad de imagen pobre

Puedes encontrar este producto en tiendas especializadas. Para más información llama al teléfono 91 803 86 68.

Además de los problemas con vídeos de gran tamaño, la calidad de este modelo ha resultado, en algunos aspectos, decepcionante para su precio.

Electronic-Design AV-Toaster VE



Calidad:	Deficiente
Precio/Calidad:	Deficiente
Precio:	80.900 ptas. - 486,22€

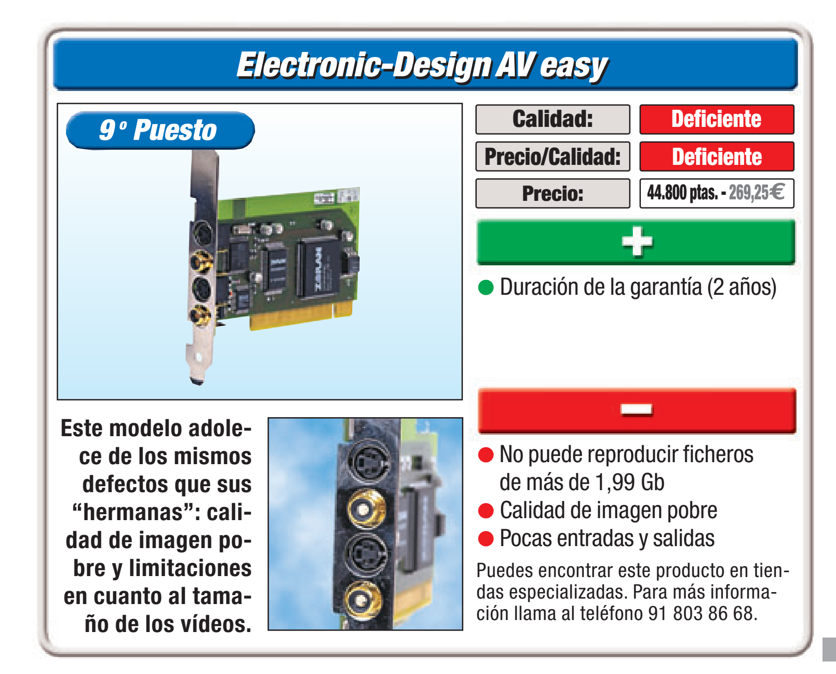
+
- Cantidad de entradas y salidas
- Duración de la garantía (2 años)

–
- No puede reproducir ficheros de más de 1,99 Gb
- Calidad de imagen pobre

Puedes encontrar este producto en tiendas especializadas. Para más información llama al teléfono 91 803 86 68.

Esta tarjeta es la misma que AV-Toaster Pro, salvo por el software incluido, una versión más limitada de Ulead Media Studio Pro 6.0.

Electronic-Design AV easy



Calidad:	Deficiente
Precio/Calidad:	Deficiente
Precio:	44.800 ptas. - 269,25€

+
- Duración de la garantía (2 años)

–
- No puede reproducir ficheros de más de 1,99 Gb
- Calidad de imagen pobre
- Pocas entradas y salidas

Puedes encontrar este producto en tiendas especializadas. Para más información llama al teléfono 91 803 86 68.

Este modelo adolece de los mismos defectos que sus "hermanas": calidad de imagen pobre y limitaciones en cuanto al tamaño de los vídeos.

En la edición impresa esta era una página de publicidad

Consejos prácticos: Así se hace

1 Añadir títulos al vídeo

Un buen vídeo debe comenzar con una buena presentación. Por eso, después de editar a tu antojo la imagen y el sonido, es conveniente reservar un pequeño tiempo a la presentación.

1 En primer lugar, pulsa el botón derecho del ratón sobre la ventana de proyecto. En el menú desplegable, selecciona Import y File... . En este caso, incluirás una imagen fija que precede a todas tus "producciones". Debes seleccionar la ilustración que quieras utilizar

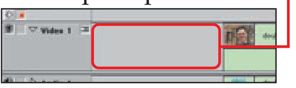


y pulsar Abrir.

2 Ahora, arrastra la imagen desde la ventana de proyecto



hasta el principio del vídeo

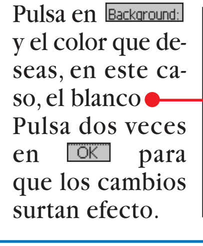


Se incluirá la imagen en el área de trabajo



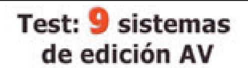
3 A continuación, vuelve a pulsar el botón derecho en la ventana de proyecto. Esta vez, selecciona New y Title. Se abrirá el Editor de títulos.

4 Para modificar el fondo, pulsa sobre él con el botón derecho y selecciona Title Window Options... . Pulsa en Background: y el color que deseas, en este caso, el blanco

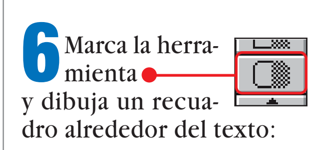


Pulsa dos veces en OK para que los cambios surtan efecto.

5 Ahora pincha en la herramienta y haz click en la zona de la pantalla en la que quieras añadir el texto. Si pulsas el botón derecho podrás modificar la fuente, el tamaño y el color del texto. Escribe lo que deseas que aparezca:



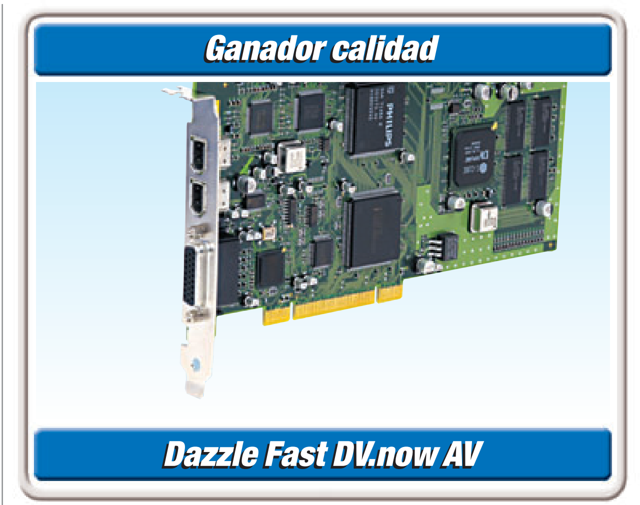
6 Marca la herramienta y dibuja un recuadro alrededor del texto:



Ya tienes el título de la película listo. Cierra la ventana pulsando



y pincha después Sí para guardar el trabajo. Teclea un nombre de fichero descriptivo, creditos.ptl, y pulsa Guardar para finalizar.

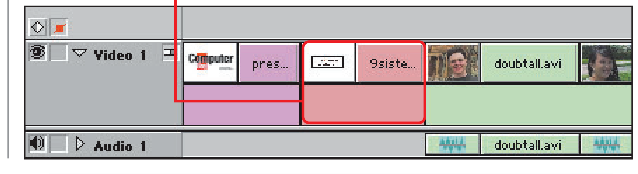


Ganador calidad

Dazzle Fast DV.now AV

7 Ahora, arrastra la imagen a la zona de edición, entre el primer título y el resto del vídeo. Si quieres puedes aplicar efectos de transición.

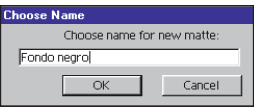
Todo lo que te queda es guardar el proyecto final y visualizar la película para comprobar que todo está a tu gusto o ajustarlo en caso de que no sea así.



2 Créditos y "carta de ajuste"

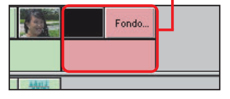
Ya has hecho todo el trabajo, y tu vídeo tiene un aspecto impresionante. Puedes sentirte orgulloso y, para demostrarlo, nada como incluir los títulos de crédito de tu producción. No olvides poner a todos los amigos que aparecen en el vídeo y, por supuesto, tu nombre como responsable de la película.

1 En primer lugar, pulsa el botón derecho sobre la ventana de proyecto, selecciona New, Color Matte... y elige el color de fondo para los títulos de crédito. Pulsa OK y dale un nombre



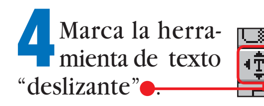
al fondo que has creado. A continuación, pulsa ↵ y el fondo se habrá añadido al proyecto.

2 Arrastra el fondo justo después del vídeo, y dale una duración corta (1 o 2 segundos). Este fondo negro servirá para retrasar un poco la aparición de los créditos tras el vídeo.

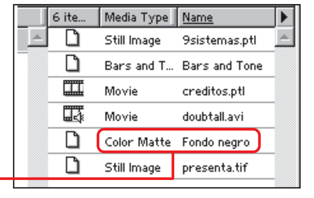


3 Ahora, crea un nuevo título, tal y como hiciste antes para el principio de la película. El fondo debe coincidir con el que has creado como "separador".

4 Marca la herramienta de texto "deslizante".

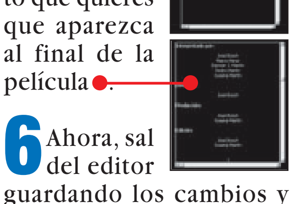


5 Crea un recuadro de las dimensiones que quieras en el interior de la ventana de título

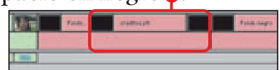


6 ite...	Media Type	Name
	Still Image	9sistemas.ptl
	Bars and T...	Bars and Tone
	Movie	creditos.ptl
	Movie	doubtall.avi
	Color Matte	Fondo negro
	Still Image	presenta.tif

En su interior, escribe el texto que quieres que aparezca al final de la película.



6 Ahora, sal del editor guardando los cambios y arrastra el nuevo fichero a la zona de trabajo, tras el espacio en negro.



Puedes incluir otro espacio en negro tras los créditos.

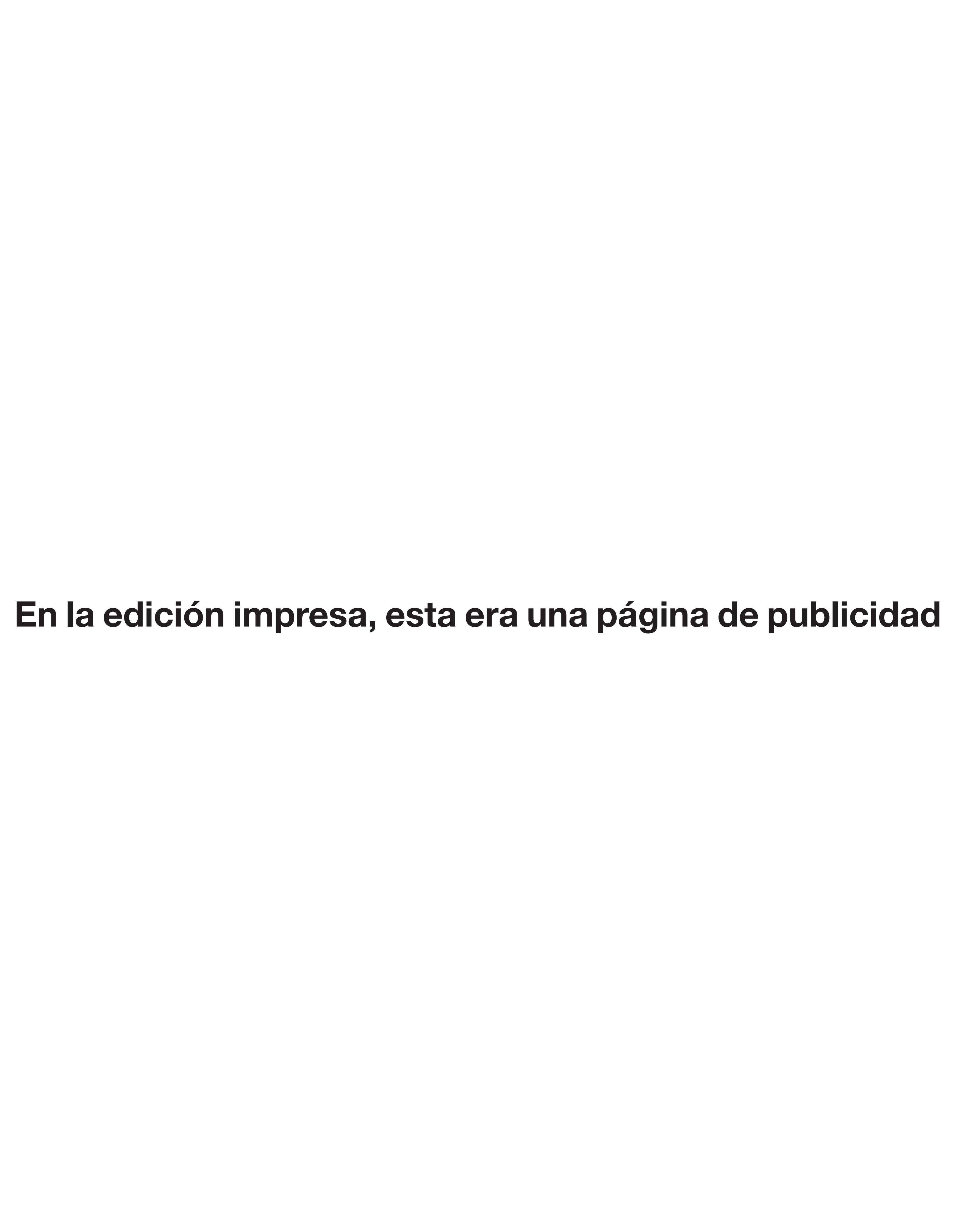
7 Pulsa el botón derecho en la ventana de proyecto y selecciona New y Bars and Tone. Si arrastras al final de la película el nuevo elemento, obtendrás una "carta de ajuste":



Mi opinión

Andrés Purriños
redactor del test

Cuando se analizan productos como los del test que te ofrecemos en este número, el trabajo se puede llegar a convertir en una verdadera afición. Y, aunque nunca he sido un gran aficionado al mundo del vídeo, sí he sufrido esas producciones familiares que siempre resultan demasiado largas. Porque, no nos engañemos, ir de vacaciones está bien… muy bien. Grabarlas en vídeo puede suponer un recuerdo imborrable, me parece una gran idea. Pero proyectar a las visitas una hora de planos buenos, malos y peores, con murmullos de fondo como banda sonora, y secuencias largas, larguísimas, debería estar prohibido por la Convención de Ginebra.
Sin embargo, ahora puedes utilizar tu ordenador para mostrar sólo aquello que nadie se debe perder. La isla paradisíaca que pondrá los dientes largos a la vecina del quinto o el niño que corre por la playa cubriendo de arena a bañistas y paellas. Y, a la vez, dejar fuera a ese señor de Guadalajara que mete la cabeza en una toma. También puedes añadir efectos sobre la imagen, "retocar" fotogramas, hacer montajes y todo lo que se te pase por la cabeza.
Si el ruido de fondo hace difícil entender lo que dice cada uno... ¡ponle subtítulos! Y, además, podrás incluir a los Mojinos Escocíos, a Estopa o a Peret como fondo musical del más bucólico de los bosques con ardillitas.
Ahora, la libertad de destrozar tu imagen de persona con buen gusto te pertenece a ti. En fin, que puedes hacerlo todo a tu antojo e impresionar a todos.
Es divertido y muy tentador. Pero no corras aún a la tienda más cercana. En el próximo número de Computer Hoy analizamos sistemas de edición de vídeo digital. Te recomiendo que compares las dos variantes antes de decidirte por una.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Elemental, querida tecnología

No hacen uso del sistema deductivo como Sherlock Holmes, los detectives digitales utilizan la última tecnología para su trabajo: buscar delincuentes a través de Internet, controlar el correo electrónico, o saber en qué se emplean los PCs en el trabajo.

Hasta los investigadores privados han de adaptarse a los tiempos y a las nuevas tecnologías. Peter Krohn es un detective que se dedica a espiar a los empleados que navegan por Internet a cuenta de la empresa, los que revelan secretos profesionales, o los que roban a la compañía.

En 1996, creó en Alemania la empresa Security Management y se especializó en las pesquisas digitales. Hoy en día, sus servicios son requeridos con bastante frecuencia, ya que la mayoría de los empresarios no confía en las autoridades oficiales. "¿Cómo denuncian el robo de datos? No tienen ninguna oportunidad", dice Peter Krohn.



Bolígrafo que incorpora una cámara y cuyo objetivo está oculto en el clip.

Se trata de uno de los pocos detectives "digitales" que existen en Alemania. De un total de 3.000, sólo una docena lo son, porque a la mayoría les faltan conocimientos informáticos... Algo imprescindible, ya que su forma de trabajar se basa exclusivamente en exprimir al máximo las nuevas tecnologías.

Cómo escuchar cada click de ratón

Para "cazar" a un empleado, conecta a la pantalla del PC de éste un cable con una emisora clandestina. Así conoce hasta cada click que el trabajador hace con el ratón.

Internet es su gran aliado

En el caso de los ladrones "convencionales", utiliza cámaras especiales en Internet, cuyas imágenes traslada al ordenador de su oficina. Y sobre todo emplea la Red. Él sabe que "allí cada uno habla con todo el mundo sobre todo y los delincuentes hasta presumen en páginas web de sus hechos delictivos.

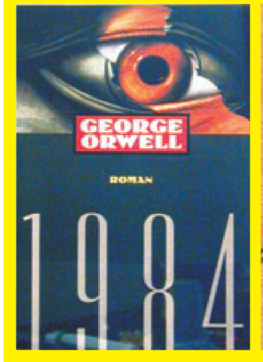
Krohn busca estas páginas mediante programas especiales. Incluso él mismo diseña parte del software, ya que, allí donde los internautas particulares no pueden llegar, como a las consultas de bancos de datos, sus aplicaciones "excavan" gracias a una función de entrada automatizada.

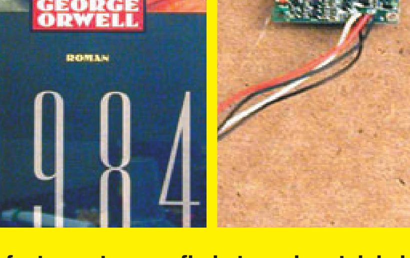
También de la Red extrae sus "herramientas de trabajo". En "Spyshop" www.spyshop.de compra cámaras y en "Tucows-Netsurf" www.tucows.netsurf.de/win2k/monitor2k.html o "ZDNet" www.zdnet.com/dowloads/stories/info/0,,0017BF,.html adquiere programas para la vigilancia de las redes o del correo electrónico. Con ellas, consigue "sortear" la protección de datos. Motivo por el que no acepta todos los casos... tiene la sensación de tener un pie en la "trena".

En la Red existen cazarecompensas

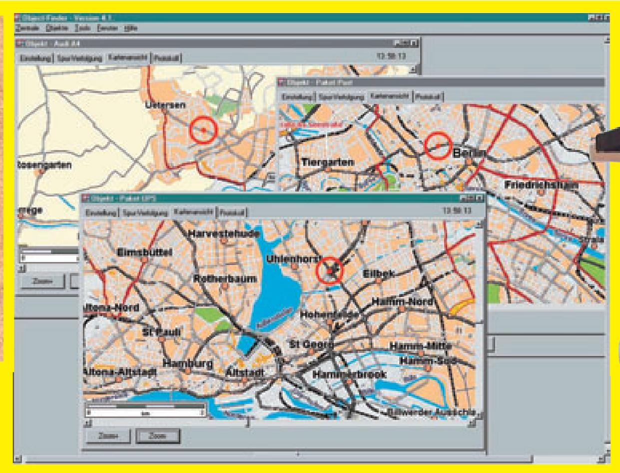
También Falk Röhner, un cazador de hombres por Internet, tiene problemas con la protección de datos. Desde hace medio año mantiene la web "Investigaciones Online" www.fahndung-online.com. En ella publica el nombre y domicilio de la persona buscada y recompensa con 100 marcos (aproximadamente 8.500 ptas.) a quien lo descubra.

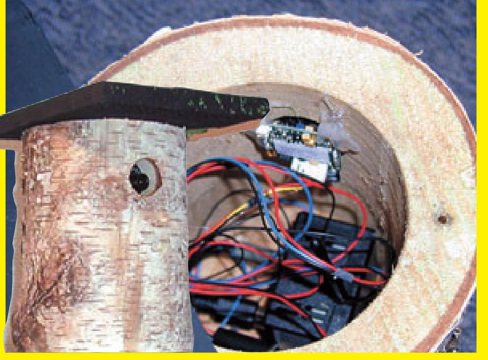
Hoy en día, es posible encontrar en Internet más de 1.500 órdenes de búsqueda, como las de abogados que buscan clientes morosos. Pero este negocio está al borde del fracaso. Pronto existirá una ley que prohiba este tipo de actividad.



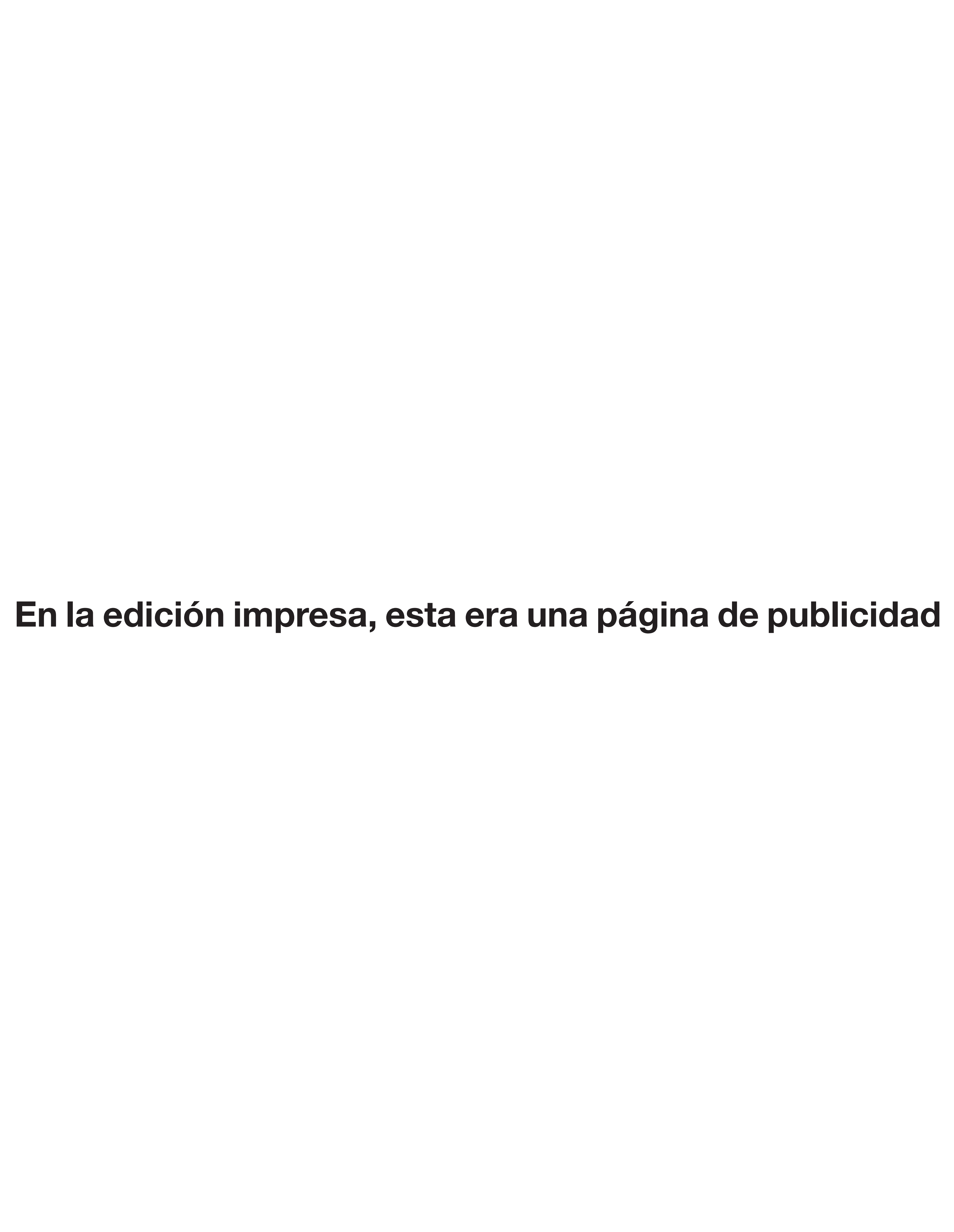


Perfectamente camuflada tras el cartel de la novela 1984, del escritor George Orwell, está instalada una mini-cámara.



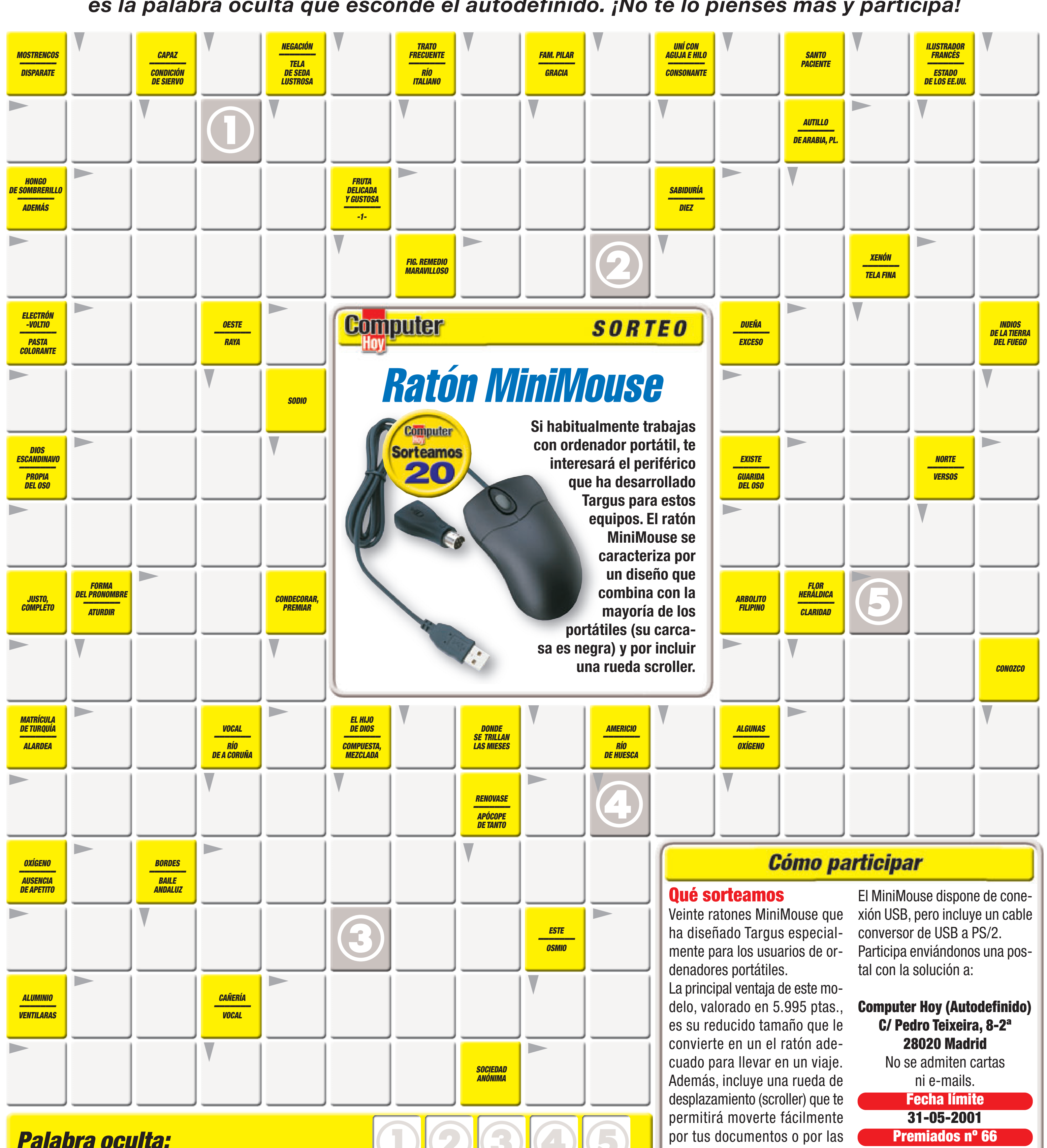


Equipo de vídeo escondido en nido de pájaros (arriba) y localizador por satélite en el coche (el punto rojo muestra en un mapa al "vigilado").


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Autodefinido

Si quieres participar en el sorteo de estos fabulosos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!



Ratón MiniMouse

Si habitualmente trabajas con ordenador portátil, te interesará el periférico que ha desarrollado Targus para estos equipos. El ratón MiniMouse se caracteriza por un diseño que combina con la mayoría de los portátiles (su carcasa es negra) y por incluir una rueda scroller.

Cómo participar

Qué sorteamos

Veinte ratones MiniMouse que ha diseñado Targus especialmente para los usuarios de ordenadores portátiles.

La principal ventaja de este modelo, valorado en 5.995 ptas., es su reducido tamaño que le convierte en un el ratón adecuado para llevar en un viaje. Además, incluye una rueda de desplazamiento (scroller) que te permitirá moverte fácilmente por tus documentos o por las páginas de Internet.

El MiniMouse dispone de conexión USB, pero incluye un cable conversor de USB a PS/2.

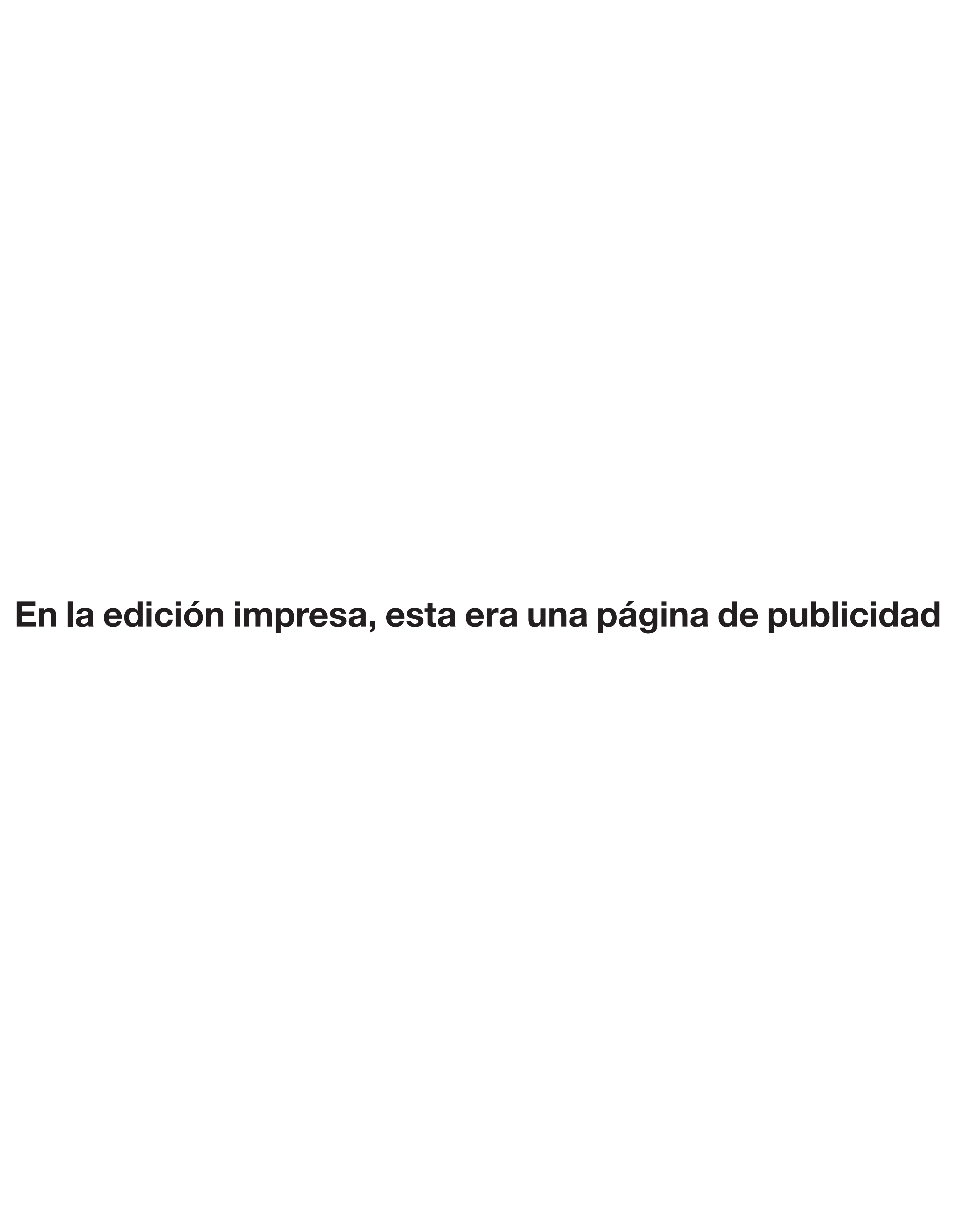
Participa enviándonos una postal con la solución a:

Computer Hoy (Autodefinido)
C/ Pedro Teixeira, 8-2ª
28020 Madrid

No se admiten cartas ni e-mails.

Fecha límite
31-05-2001

Premiados nº 66
Página 121


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

No te quedes plantado



Foto: Fototeca 9x12. Montaje: Computer Hoy

Sumario

Lo verde es bello. Y ¿qué hay más bello y verde que un jardín bien cuidado? Cada día se venden más casas y chalets que tienen, al menos, un pequeño espacio donde dejar que la hierba y las plantas te envuelvan. Además, con estos programas podrás convertir tu conjunto de macetas en un gran vergel. ¡Computer Hoy no te va a dejar plantado!

Hay ocasiones en que, después de estar todo el día trabajando, lo que más te apetece es tumbarte a la sombra de tu árbol favorito, leer un buen libro mientras saboreas un refresco de papaya, y oír el relajante trino de los pájaros. Todo muy bucólico, pero resulta que en este momento no eres capaz de distinguir el sauce de las malas hierbas que se han adueñado del terreno. Además, de lo que tienes ganas es de "darle la vuelta" al diseño del jardín y convertirlo en la envidia de todos los vecinos. Pero un diseñador cobra una "pasta" y tampoco estás dispuesto a dejarte la paga extra en césped, abonos y artículos de adorno floral.

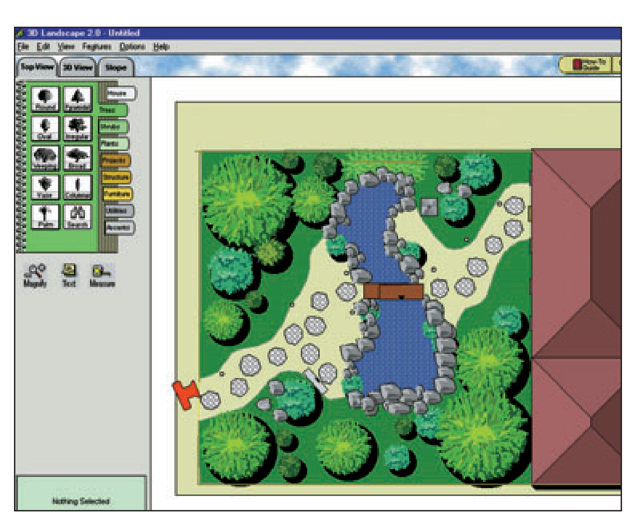
Si te has visto reflejado de modo fiel en alguna cuestión anterior, la solución está muy clara: necesitas con mucha urgencia un programa de diseño de jardines. De esta forma podrás poner a tu gusto tu "espacio verde", te ahorrarás contratar a un "estilista de exteriores", y harás realidad tu sueño de invertir, de una vez por todas, en salud (¡adiós al maldito estrés por fin!).

Y es que el número de personas que busca su vivienda fuera de las grandes ciudades aumenta día a día, y no es sólo una cuestión puramente económica, sino que últimamente se tiende a encontrar un lugar tranquilo, lejos del bullicio, y a ser posible con un "trocito" de naturaleza para montar el huerto o el jardín botánico.

Por eso, y tras no pocas peticiones vuestras al respecto (parece mentira el interés que despierta este tipo de programas), hemos probado cinco programas de diseño de jardines, para que elijas el que más te guste o más se acerque a tus necesidades.

Incorporan todo tipo de funciones

Pero, ¿cómo son los programas? ¿Servirán para salir del paso y poco más? Te vamos a responder enseguida. Imagínate que estás pensando en cambiar el aspecto general de tu jardín pero no tienes claro qué puedes hacer. Vamos con un par de ejemplos: ¿quieres que tu jardín tenga un lecho de arena blanca, tipo japonés? Pues puedes hacerlo sin ningún problema. ¿Además quieres incluir iluminación y comprobar cuál es la mejor situación de ésta? Es facilísimo de hacer, y con muchas opciones distintas para que la farola o similar sea de tu agrado. Y rizando el rizo aún más: ¿quieres simular el crecimiento de los distintos ele-



Una visión del plano de un jardín en 3D Landscape Deluxe. Para modificarlo, simplemente, pincha y arrastra.

mentos a lo largo de dos, tres o cuatro años? Así sabrás cuál será su aspecto en un futuro. Pues también lo puedes hacer. Alguno de los programas comparados tiene esta interesante opción. Ya te habrás dado cuenta de que no echarás opciones en falta, y que vas a poder hacer casi cualquier cosa que te propongas.

Todos ellos son, en general, programas muy válidos para diseñar de principio a fin tu jardín deseado (a excepción de Garden Pro 2.0, cuya finalidad es bastante "peculiar", y que en las fichas explicamos, pero no adelantemos aún acontecimientos). Con estas aplicaciones tendrás más que de sobra para hacer tus "pinitos" en el apasionante mundo de la agricultura (sí, también puedes crear un huerto si lo que realmente te "llena" son las coliflores y las lechugas).

Hay pocas opciones entre las que elegir

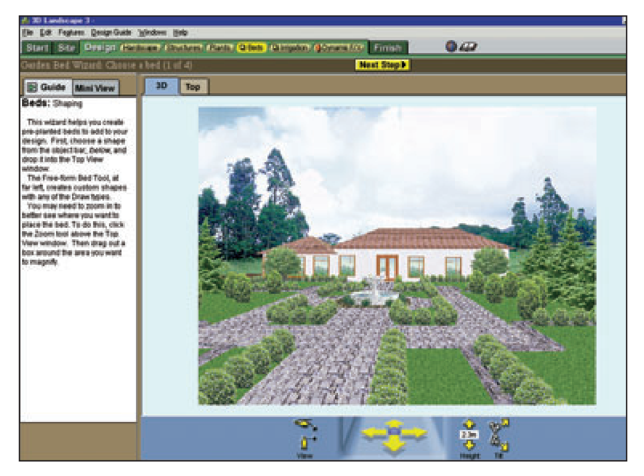
A pesar de ese interés de la gente que antes comentábamos, la oferta de aplicaciones no es excesiva.

Si la comparamos con Inglaterra, por ejemplo, aún estamos "en pañales". Y es que parece que en ese país casi todo el mundo tiene jardín o posee un interés especial en el tema.

Los programas analizados han sido: de Sierra, una de las empresas más prolíficas en este campo, Complete LandDesigner 5.0, el programa 3D Landscape 2 Deluxe y su "hermano mayor" 3D Landscape Professional; de Digital Dreams Multimedia, 3D Garden, que es, todo hay que decirlo, el único que está totalmente en castellano (tanto el programa completo como el manual); y por último, de Burrell´s, Garden Pro 2.0, un programa disponible a través de Internet. Lo que sí debes asumir es la cuestión del idioma, ya que el inglés parece ser la lengua oficial de la jardinería. Recuerda, sólo hay uno que está en castellano.

Esperamos que esta comparativa haga las delicias de todos los enamorados de la botánica que, cuando llega el fin de semana, cogen sin dudarlo las tijeras, la pala y el abono, y se dedican a darle un poco de color a su espacio verde.

Ya no tienes excusa para llenarte las manos de tierra, pero nadie te podrá echar en cara que te pases todo el fin de semana sin salir de casa. Muy al contrario, ¡todos van a querer que los invites!



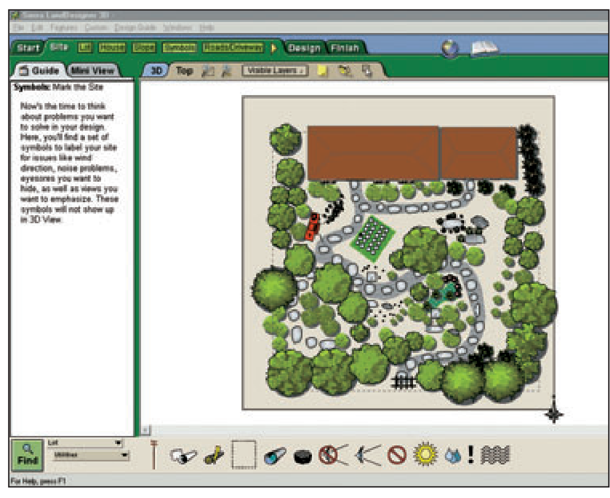
La transformación a visión 3D es una de las opciones más espectaculares de 3D Landscape Professional.

Así hacemos los test en Computer Hoy

En la selección que hemos hecho de este conjunto de programas de diseño de jardines se ha tenido en cuenta, ante todo, la demanda que estos productos tienen en la actualidad y la facilidad que existe para encontrarlos en el mercado, en grandes almacenes o en tiendas especializadas.

Servicio

¿Tienen teléfono de ayuda? ¿Y un servicio online que funcione bien? También puntuamos que los servicios ofrecidos por los fabricantes o distribuidores de cada uno de los programas se adapten a lo que cada necesidad y usuario le demandan.



Otro ejemplo de jardín ya diseñado que puedes encontrar en la aplicación Complete Land Designer.

Instalación

¿Poseen, entre otras cosas, arranque automático? Además, comprobamos el desarrollo general de la instalación y el espacio que ocupan en el disco duro de tu ordenador.
Otra cuestión importante es si tienen desinstalador propio (no el que incluye Windows) y qué tal funciona. Por último, nos fijamos en las instrucciones de instalación.

Manejo

¿La interfaz del programa facilita su manejo? ¿Qué tal es la ayuda? También hemos tenido en cuenta la claridad del manual. Se ha analizado la facilidad (número de clicks necesarios) con que se pueden hacer consultas sobre tipos de plantas o cómo crear un jardín a tu medida.
Otro aspecto importante a tener en cuenta es si permite el paso de una visión en 2D (la presentada por defecto) a la representación real en 3D.

Cantidad y calidad de los contenidos

En este apartado se comprueban cuestiones como si incluyen una enciclopedia de plantas y qué tal es: si ofrece un índice de enfermedades, el número de jardines de muestra incluidos (ya creados, para que te sirvan de ayuda), tipo y cantidad de informaciones sobre las plantas (época de sembrado, abonado, poda, condiciones de luz, del suelo e incluso de riego), fotografías de referencia de las plantas escogidas, o la calidad de la representación del diseño en tres dimensiones.
También hemos tenido en cuenta si incorpora o no cámaras (para la visión tipo vídeo) y los distintos modos de configuración que puedan tener. Por último, comprobamos la cantidad de objetos incluidos para el adorno y la creación de jardines, también si dispone de la opción de simulación de crecimiento y las posibilidades de impresión que tiene.

Relación Calidad/Precio

La relación se calcula dividiendo el precio de cada uno de los productos entre la nota de calidad obtenida en las pruebas.
En la siguiente tabla podrás ver qué resultado le corresponde a cada uno de los programas analizados en el apartado precio/calidad.

Hasta 802	Sobresaliente
803 hasta 1.002	Notable
1.003 hasta 1.336	Bien
1.337 hasta 2.004	Suficiente
2.005 hasta 4.008	Insuficiente
Desde 4.009	Deficiente

Así califica Computer Hoy

Hemos calificado cada prueba y la hemos evaluado según su importancia.
Para que puedas comprobar los resultados del test, especificamos la importancia de cada una de las pruebas sobre la puntuación total del test en esta columna.

Los resultados del te

	Nota	1er Puesto (Ganador Computer Hoy Calidad)	Nota	2º Puesto (Ganador Computer Hoy Precio/Calidad)	Nota	3er Puesto	Nota
Fabricante/Distribuidor		**Sierra/Vivendi Universal Interactive**		**Digital Dreams Multimedia**		**Sierra/Atlantic Devices**	
Programa		**Complete LandDesigner 5.0**		**3D Garden**		**3D Landscape Professional**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 133 / 32 Megabytes		Pentium 266 / 64 Megabytes		Pentium 133 / 32 Megabytes	
Sistema operativo (según el fabricante)		Win 95		Win 95		Win 95	
Servicio	**5,00%**		**7,60**		**4,40**		**5,20**
Teléfono de ayuda (comprobado)	3,00%	91 735 34 37	6,00	91 304 06 22	6,00	906 42 37 58	2,00
Servicio online (comprobado)	2,00%	www.havasinteractive.es	10,00	www.gardencomposer.com	2,00	www.atlanticdevices.com	10,00
Instalación	**10,00%**		**9,23**		**8,40**		**9,44**
Arranque automático (comprobado)	1,00%	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica, medida)	3,00%	Poco (15,5 Mb)	8,76	Muy poco (8,35 Mb)	9,34	Muy poco (6,5 Mb)	9,48
Función de desinstalación (comprobado)	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Proceso de la instalación (comprobado)	2,00%	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación (comprobado)	2,00%	Completa	8,00	Completa	8,00	Completa	8,00
Manejo	**30,00%**		**7,20**		**8,30**		**7,61**
Manual (comprobado)	4,00%	No tiene	0,00	Normal	6,00	Muy completo (en inglés)	4,00
Interfaz del usuario (comprobado)	4,00%	Intuitivo	8,00	Intuitivo	7,25	Intuitivo	8,00
Función de ayuda (comprobado)	3,00%	En inglés	2,00	Completa	9,00	En inglés	2,00
Búsquedas por categoría tipo de planta (ideal: 2 pasos, comprobado)	5,00%	Muy sencillo (1 click)	10,00	Muy sencillo (1 click)	10,00	Muy sencillo (2 clicks)	10,00
Consultas sobre tipos de plantas (ideal: 2 pasos, comprobado)	2,00%	Muy sencillo (2 clicks)	10,00	Muy sencillo (2 clicks)	10,00	Sencillo (3 clicks)	7,34
Creación de un jardín a medida (ajustes básicos, ideal: 3 pasos, comprobado)	4,00%	Muy sencillo (3 clicks)	10,00	Muy sencillo (3 clicks)	10,00	Muy sencillo (1 click)	10,00
Compatibilidad con condiciones particulares del terreno (suelo arenoso, pendientes, comprobado)	3,00%	Buena	8,00	Normal	6,00	Buena	8,50
Cambio del modo de construcción a la representación 3D (comprobado)	2,00%	Muy sencillo (1 click)	10,00	Muy sencillo (1 clicks)	10,00	Muy sencillo (1 clicks)	10,00
Manejo de la representación 3D (comprobado)	3,00%	Intuitivo	8,00	Regular	7,00	Intuitivo	8,00
Cantidad y calidad de contenidos	**55,00%**		**8,37**		**7,82**		**7,59**
Cantidad de jardines de muestra (comprobado)	4,00%	Muy pocos (14)	1,40	Pocos (33)	3,30	Demasiado pocos (7)	0,70
Enciclopedia de plantas (cantidad de especies, comprobado)	4,00%	Muchísimas (1.000)	10,00	No viene clasificado por especies	0,00	No viene clasificado por especies	0,00
Enciclopedia de plantas (cantidad de plantas, comprobado)	4,00%	Muchísimas (4.625)	10,00	Normal (1.101)	6,32	Muchísimas (4.110)	10,00
Enciclopedia de plantas (calidad del contenido buscando 10 plantas, comprobado)	8,00%	Muy completo (10)	10,00	Muy completo (10)	10,00	Muy completo (10)	10,00
Enciclopedia de plantas (cantidad de informaciones, comprobado)	3,00%	Muchísimas (Época de sembrado, Época de abono, Época de poda, Tipo de poda, Condiciones de luz, Condiciones del suelo, Condiciones de riego)	10,00	Muchísimas (Época de sembrado, Época de abono, Época de poda, Tipo de poda, Condiciones de luz, Condiciones del suelo, Condiciones de riego)	10,00	Muchísimas (Época de sembrado, Época de abono, Época de poda, Tipo de poda, Condiciones de luz, Condiciones del suelo, Condiciones de riego)	10,00
Enciclopedia de plantas (ilustraciones por planta, comprobado)	2,00%	Muy pocas (1)	2,00	Muy pocas (1)	2,00	Muy pocas (1)	2,00
Enciclopedia de plantas (calidad de las ilustraciones de las plantas, comprobado)	2,00%	Buena	8,50	Buena	8,50	Buena	8,50
Enciclopedia de plantas (corrección de errores, comprobado)	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Enciclopedia de plantas (índice de enfermedades vegetales, comprobado)	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Conversión de las plantas a elementos de construcción (comprobado)	2,00%	Buena	8,00	Buena	8,00	Buena	8,00
Calidad de la representación 3D (comprobado)	3,00%	Buena	7,50	Buena	7,50	Buena	7,50
Cantidad de cámaras disponibles (comprobado)	2,00%	Demasiado pocas (1)	1,00	Infinitas	10,00	Demasiado pocas (1)	1,00
Posibilidades de manejo de la cámara (comprobado)	2,00%	Muchas (Zoom, Modificación del ángulo, Modificación de la altura, Barrido)	9,00	Muchas (Zoom, Modificación del ángulo, Modificación de la altura, Barrido)	9,00	Muchas (Zoom, Modificación del ángulo, Modificación de la altura, Barrido)	9,00
Cantidad de objetos para la creación de un jardín (comprobado)	5,00%	Muchísimos (< de 150)	10,00	Muchísimos (< de 150)	10,00	Muchísimos (< de 150)	10,00
Cantidad de objetos para el adorno del jardín (comprobado)	5,00%	Muchísimos (< de 150)	10,00	Muchísimos (< de 150)	10,00	Muchísimos (< de 150)	10,00
Simulación de crecimiento (comprobado)	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Posibilidades de impresión (comprobado)	2,00%	Completas	7,50	Normal	7,00	Completas	7,50
Nota parcial	**100,00%**		**8,06**		**7,85**		**7,66**
Corrección positiva negativa		Está en inglés	-0,50			Está en inglés	-0,50
		Incluye Photo LandDesigner, Garden Encyclopedia, 3D Deck y Personal Garden Planner	+0,30			Incluye libro (en inglés)	+0,05
						Incluye PhotoLand Designer, Garden Encyclopaedia y 3D Deck	+0,30
Calidad		**Notable**	**7,86**	**Notable**	**7,85**	**Notable**	**7,51**
Precio/Calidad		**Sobresaliente**		**Sobresaliente**		**Suficiente**	
Precio		**5.995 ptas. - 36,03 €**		**3.995 ptas. - 24,01 €**		**14.906 ptas. - 89,59 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		5.995 : 7,86 = 762 = Sobresaliente		3.995 : 7,85 = 509 = Sobresaliente		14.906 : 7,51 = 1985 = Suficiente	

st en detalle

4º Puesto	Nota	5º Puesto	Nota
Sierra/Atlantic Devices **3D Landscape 2 Deluxe**		**Burrell´s** **Garden Pro 2.0**	
Pentium 133 / 32 Megabytes		Pentium 133 / 32 Megabytes	
Win 95		Win 95	
	5,20		**2,00**
906 42 37 58	2,00	support@burrellsinc.com	2,00
www.atlanticdevices.com	10,00	www.burrellsinc.com	2,00
	8,95		**5,98**
Sí	10,00	No	0,00
Poco (27,1 Mb)	7,84	Muy poco (9,17 Mb)	9,26
Sí	10,00	No	0,00
Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Completa	8,00	Normal	6,00
	8,05		**4,78**
Normal	6,00	En inglés	2,00
Intuitivo	8,00	Intuitivo	7,50
En inglés	2,00	En inglés	2,00
Muy sencillo (1 click)	10,00	Muy sencillo (2 clicks)	10,00
Muy sencillo (2 clicks)	10,00	Muy sencillo (2 clicks)	10,00
Muy sencillo (3 clicks)	10,00	Sencillo (4 clicks)	7,34
Buena	8,50	No es posible	0,00
Muy sencillo (1 clicks)	10,00	No es posible	0,00
Intuitivo	8,00	No es posible	0,00
	7,66		**2,62**
Muy pocos (17)	1,70	Demasiado pocos (7)	0,70
No viene clasificado por especies	0,00	No viene clasificado por especies	0,00
Muchísimas (2.206)	10,00	Muy pocas (72)	2,10
Muy completo (10)	10,00	Muy escaso (2)	2,88
Muchísimas (Época de sembrado, Época de abono, Época de poda, Tipo de poda, Condiciones de luz, Condiciones del suelo, Condiciones de riego)	10,00	Muchísimas de sembrado, Época de abono, Época de poda, Tipo de poda, Condiciones de luz, Condiciones del suelo, Condiciones de riego)	10,00
Muy pocas (1)	2,00	Demasiado pocas (0)	0,00
Buena	8,50	No tiene	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00
Buena	8,00	No es posible	0,00
Buena	7,50	No es posible	0,00
Demasiado pocas (1)	1,00	Ninguna (0)	0,00
Muchas (Zoom, Modificación del ángulo, Modificación de la altura, Barrido)	9,00	No tiene cámaras	0,00
Muchísimos (< de 150)	10,00	Muy pocos (0)	0,00
Muchísimos (< de 150)	10,00	Muy pocos (0)	0,00
Sí	10,00	No	0,00
Completas	7,50	Completas	7,50
	7,78		**3,57**
Está en inglés	-0,50	Está en inglés	-0,50
Incluye Garden Encyclopaedia 2 Deluxe	+0,20		
Notable ←	**7,48**	**Suficiente** ←	**3,07**
Suficiente		**Bien**	
11.594 ptas. - 69,68 €		**3.590 ptas. - 21,58 €**	
11.594 : 7,48 = 1.549 = Suficiente		3.590 : 3,07 = 1169 = Bien	

En la edición impresa esta era una página de publicidad

Complete LandDesigner 5.0



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	5.995 ptas. - 36,03€

+

- Opciones disponibles
- Fácil de usar
- Resultados obtenidos

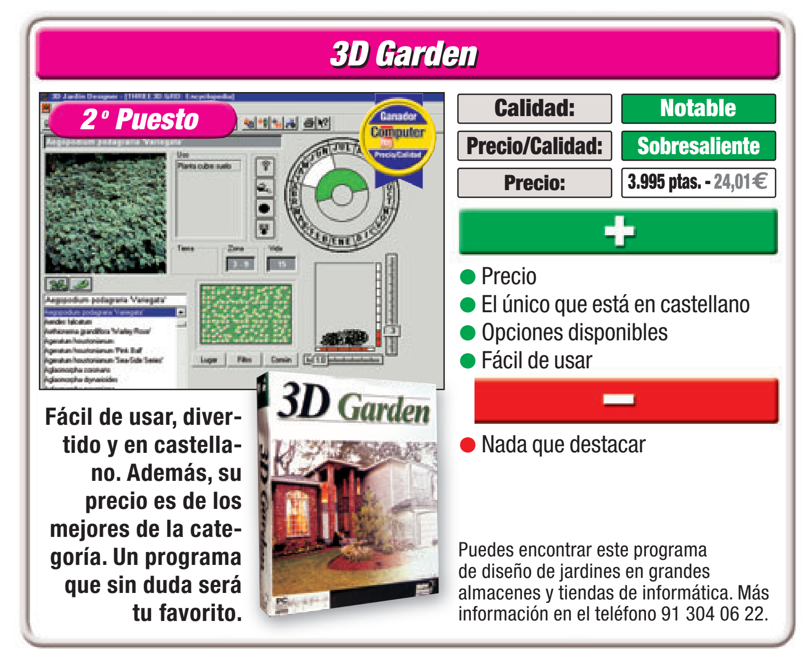
–

- Está en inglés

Realmente divertido y fácil de usar. Diseñar tu propio jardín es, más que un trabajo, un verdadero juego. Y los resultados acompañan.

Puedes encontrar este programa de diseño de jardines en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 91 735 55.02.

3D Garden



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	3.995 ptas. - 24,01€

+

- Precio
- El único que está en castellano
- Opciones disponibles
- Fácil de usar

–

- Nada que destacar

Fácil de usar, divertido y en castellano. Además, su precio es de los mejores de la categoría. Un programa que sin duda será tu favorito.

Puedes encontrar este programa de diseño de jardines en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 91 304 06 22.

3D Landscape Professional



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	14.906 ptas. - 89,59€

+

- Fácil de usar
- Opciones disponibles
- Aplicaciones incluidas (y libro)
- Manual muy completo (en inglés)

–

- Precio
- Está en inglés

Un buen programa, que sólo tiene como "peros" el precio algo alto y estar diseñado en inglés. Muy completo en todos los aspectos.

Puedes encontrar este programa de diseño de jardines en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 93 804 07 02.

3D Landscape 2 Deluxe



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	11.594 ptas. - 69,68€

+

- Fácil de usar
- Opciones disponibles
- Aplicaciones incluidas

–

- Está en inglés

El "hermano pequeño" también te da suficientes opciones de creación. De nuevo, el precio y el idioma como principales puntos en contra.

Puedes encontrar este programa de diseño de jardines en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 93 804 07 02.

Garden Pro 2.0



Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	3.590 ptas. - 21,58€

+

- Herramienta para profesionales del sector

–

- Está en inglés
- Medidas para público americano
- Gestión más que diseño

Un programa para llevar las "cuentas" de tu terreno. Sólo aquellos que tengan un rancho le van a encontrar verdadera utilidad. Interesante sin más.

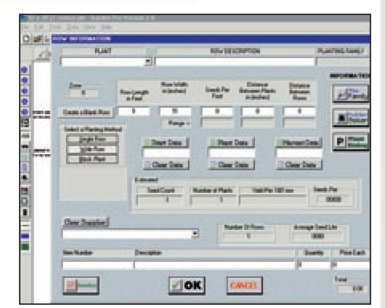
Puedes encontrar este programa de diseño de jardines en Internet. Más información en la página web www.burrellsinc.com.

Para profesionales

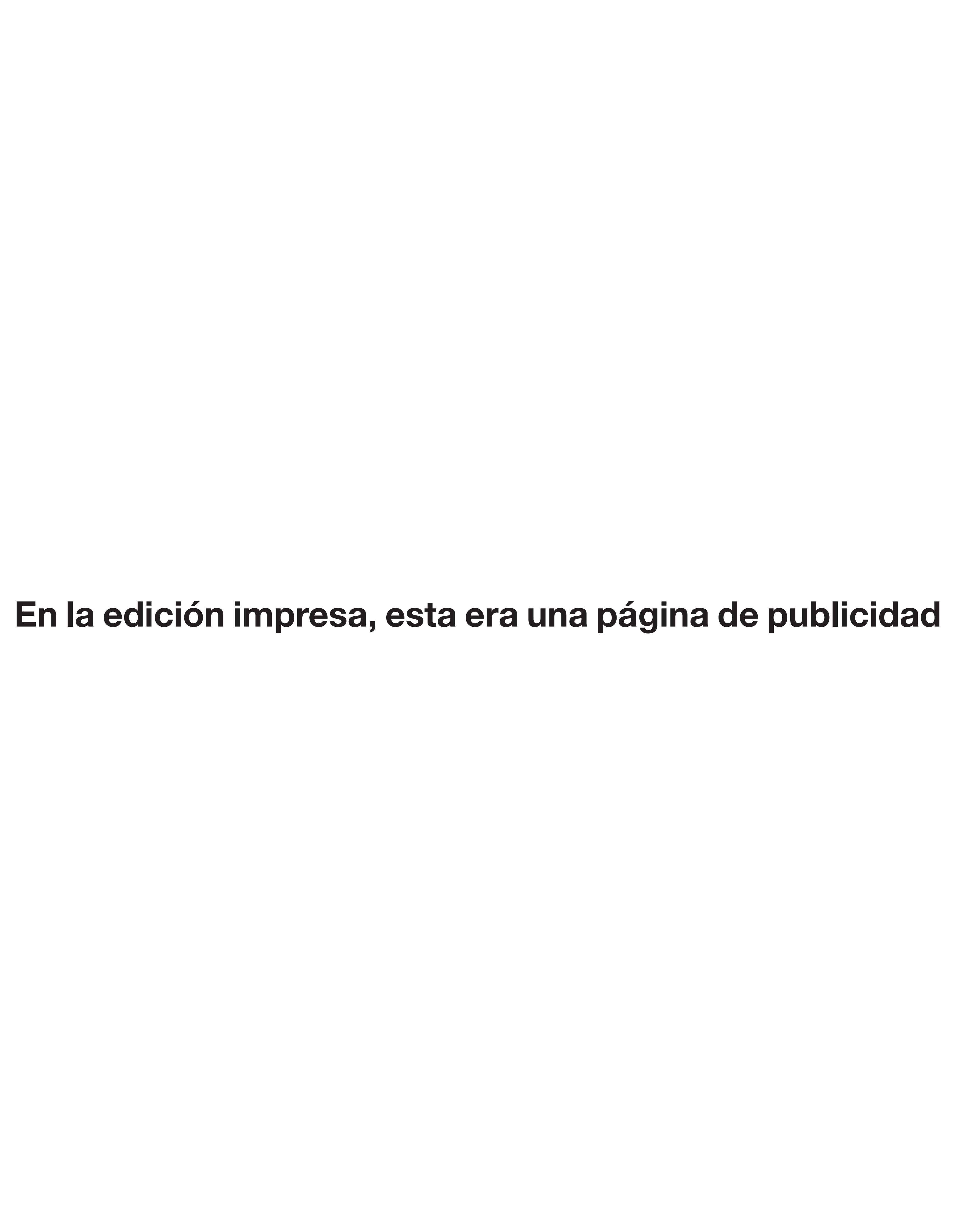
Si tu sueño es hacer un jardín a tu medida, olvídate de Garden Pro 2.0. El programa es una excelente herramienta, pero para profesionales, pues les permite llevar un control total sobre los contenidos de un terreno.

Puedes especificar las medidas de una zona en la que quieras plantar, y a partir de ahí controlar los gastos que tendrás que acometer para llevar a buen puerto el cultivo: coste de agua, semillas, abono... Además, con una completa agenda para tener a los distribuidores a mano y no olvidar nada.

El gran "pero" de este programa, además de estar en inglés [que, hasta cierto punto y para determinadas personas que necesiten un programa como éste, será un mal menor], es que está realizado íntegramente para público americano, y eso significa que te vas a encontrar con las opciones en galones, pies, acres, y medidas similares.



A pesar de eso, hemos creído interesante incluirlo en la comparativa, y te puedes bajar una versión "demo" de su página de Internet.

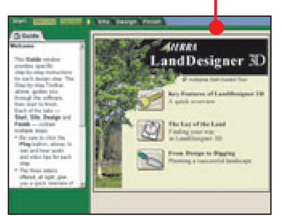

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Consejos prácticos: Así se hace

1 Un verde paseo por el programa

Seguro que, al menos, tienes curiosidad por saber un poco más cómo es este programa. En esta sección te vamos a enseñar por encima lo que puedes ver cuando arranques la aplicación:

1 Para comenzar, una vez instalado el programa, debes pulsar, sucesivamente, en Inicio, Programas, Sierra y finalmente en Sierra LandDesigner 3D. El programa se abrirá con una musiquita, un saludo en inglés, y esta ventana:

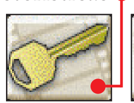
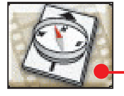


Start | Welcome | Interview | Site | Design | Finish

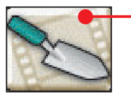
2 La parte superior de la misma contiene una serie de pestañas que te indican dónde te encuentras. Ahora estás en la ventana de bienvenida. El cuadro que aparece centrado



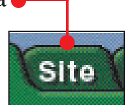
te permitirá acceder a las distintas funciones del asistente inicial, como pueden ser una "vista rápida" por el programa y sus características

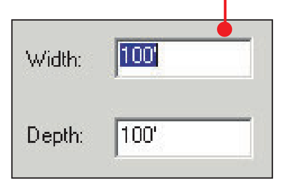
un vídeo de ayuda general y otro que te servirá para crear tu primer proyecto



3 Una vez que hayas explorado estas opciones, puedes pasar a la siguiente pestaña

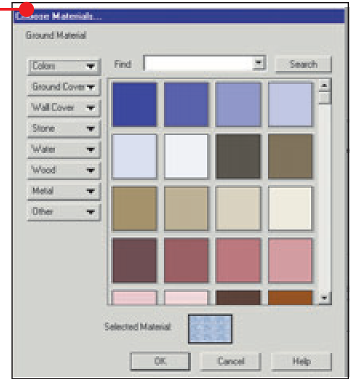


pulsando sobre ella. Comprobarás que en todo momento hay comentarios hablados de fondo (aunque en inglés). El cuadro que aparece te permite introducir las medidas (puedes cambiar a unidades métricas).



También puedes elegir las características del terreno, Change 3D Ground..., y para ello tienes muchas opciones para configurarlo a tu gusto:

Por último, puedes cambiar el escenario de tu diseño con Change 3D Backdrop... Si inspeccionas la barra superior, verás muchas más opciones para elegir casas a incluir, carreteras, o situación del terreno (puedes hasta definir la elevación del terreno si éste no es totalmente llano).



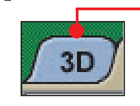
Site | Lot | House | Slope | Symbols | Roads/Driveway

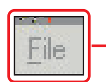
O incluso símbolos que te indiquen, a modo de información, la dirección del viento, lugares con ruido, o lo que consideres de tu interés.

4 La tercera pestaña

Design | Mini View

te permite comenzar a introducir elementos para el jardín. Dispones de una ventana de previsualización para que vayas viendo cómo te queda el diseño. Y, por supuesto, la posibilidad de pasar de la vista 2D a la 3D, que suele ser una de las más espectaculares.

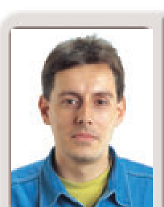




5 ¿Quieres comenzar con diseños "de verdad"? Pues hazlo con uno de los ejemplos que el programa te ofrece para tu comodidad. Para ello, haz click sobre la opción y a continuación encima del botón Open Sample... . Ahora tienes a tu disposición un conjunto de jardines ya creados y una pequeña explicación de qué características generales poseen éstos.

Container Garden
Cottage Garden
Country Garden
Desert Garden
Formal Garden
Herb Garden
Informal Garden
Italian Garden
Japanese Garden
Natural Garden
Pool Garden
Small Garden
Terrace Garden
Waterfall Garden

Container gardening is the perfect answer when you want a lush landscape but you just don't have the time, soil, or climate to achieve the landscape of your dreams. Containers require less time to maintain because they can be centrally located and require less weeding than typical gardens. Soil and climate are also more controllable in a container



Elige el que más te guste o más se acerque al que tienes en casa

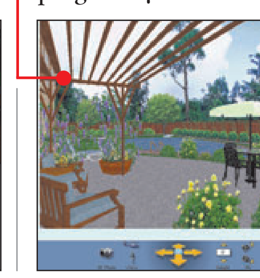
Japanese Garden
Natural Garden
Pool Garden
Small Garden

y haz click sobre OK para confirmar la elección.

Ganador calidad

Complete LandDesigner 5.0

El jardín de tus sueños ya está en pantalla: Como siempre, te recomendamos que seas tú el que siga experimentando con el programa. ¡Buena suerte!



Mi opinión

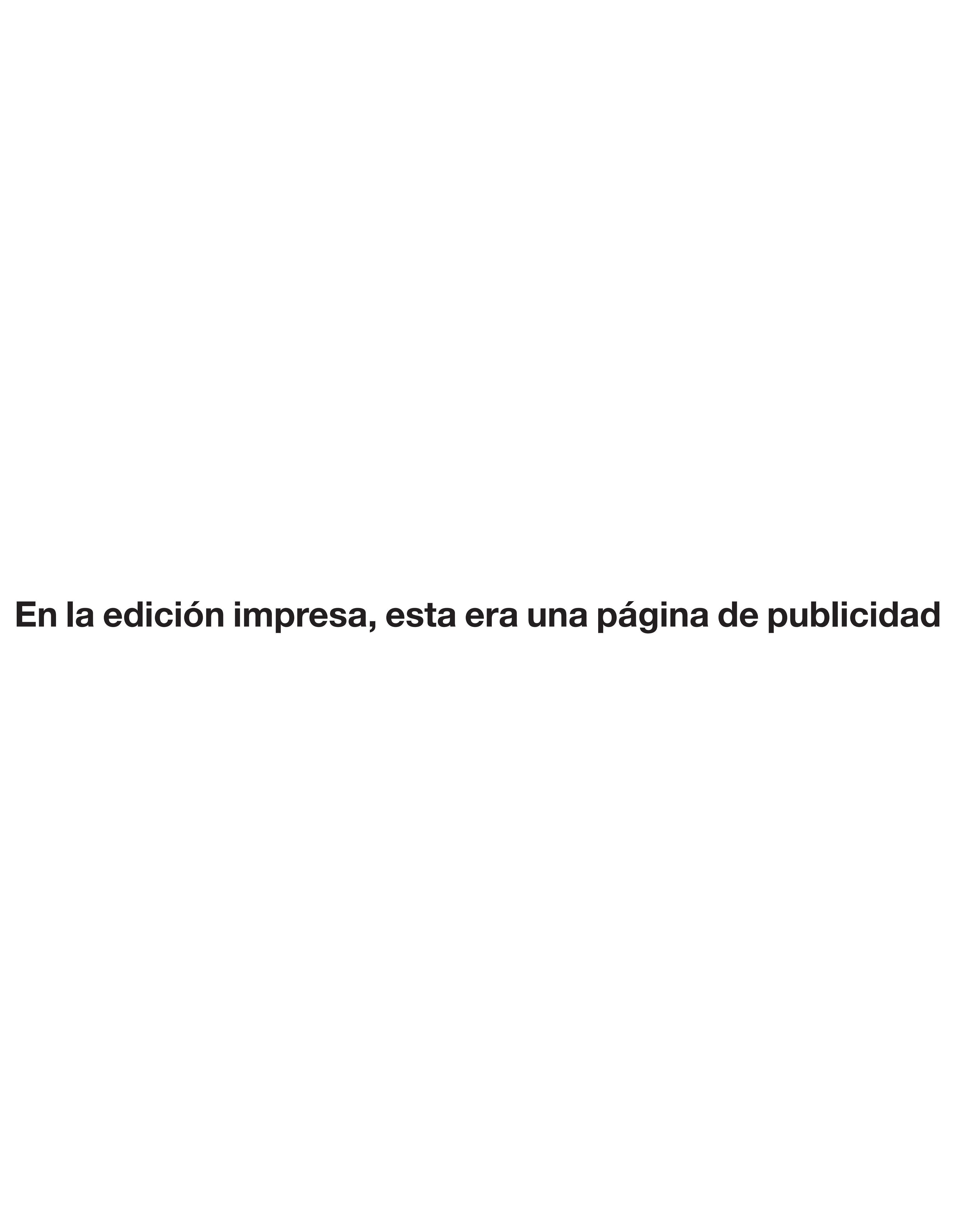
Ricardo Nieto
redactor del test

Odracir, mi buen amigo imaginario, siempre me ha dicho que su vocación frustrada era la de jardinero, pero que mancharse las manos de barro, luchar con topos asesinos y lombrices rabiosas, y dejarse los riñones arrancando lechugas rebeldes, era algo a lo que no estaba dispuesto.

Por eso, cuando probé estos programas me acordé inmediatamente de él. Son fáciles de usar, no te manchas en absoluto, y el resultado final lo imprimes, se lo das a un jardinero profesional, y quedas de maravilla. Dicho y hecho. Odracir no se despega del ordenador, y no hace más que innovaciones de cultivos y pruebas de crecimiento de plantas en condiciones extremas (pretende "cruzar" un tulipán con un brote de arroz para que la flor se desarrolle en el estanque).

¡Pero es que es tan sencillo! En apenas unos minutos organizas la "base" del jardín, y entonces comienzas a agregar flores, arbustos, árboles, muretes vegetales, y lo adornas con gnomos alegres y farolas a juego. Después comienzas a incluir opciones como son tuberías para regado automático, la situación del garage, una piscina y un campo de juegos para que los niños no se coman los rosales.

Es como una especie de juego, pero de juego adictivo, porque una vez que haces tu primer proyecto, ya es casi imposible dejarlo. ¿Podré plantar cáctus en terreno pantanoso? ¿Agarrarán las petunias en el tronco del abedul? ¿Son los jazmines comestibles? Éstas y muchísimas preguntas más tendrán inmediata respuesta desde el momento que instales cualquier programa. Y para mentes preocupadas por la salud: ¿son contagiosos los pulgones?, y ¿se puede deprimir un sauce? Magnífica metáfora, ¿no?


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Como en el mejor de los casinos, Windows pone a tu alcance un buen número de juegos que seguro te ayudarán a entretenerte y, por qué no, a hacer que te salga "humo de la cabeza" intentando descubrir la combinación perfecta de las cartas. ¿No conoces los juegos de Windows ME? Pues no sabes lo que te estás perdiendo...

Sumario

Enhorabuena, ya has llegado al final del curso. Pronto se hará la entrega de diplomas, y tras el lanzamiento de birretes al aire y los gritos de emoción por parte del alumnado, todos los esmerados estudiantes de este curso sobre Windows ME ya os podréis considerar unos expertos en este sistema operativo.

Pero quizá, como alumno, hayas pensado que a este curso le faltaba algo, ¡el recreo! Efectivamente, el recuerdo de aquel timbre que anunciaba media hora para jugar a la rueda-rueda, al escondite, o los más osados a *churro-mediamanga-mangotera*. Y todo esto regado por un sinfín de desayunos intercambiables (manzana por plátano, bocadillo por bollo, y un largo etcétera). ¡Qué tiempos aquellos!

Prepárate para los desafíos de Windows

Pues para que la nostalgia no te invada en demasía y redescubras la gratificante sensación de olvidarte de los "deberes", hemos dejado el recreo para el final de la clase. Y en él no te vas a aburrir, ya que Windows incluye unos divertidos juegos que harán que esa media hora (sí, sólo media hora, o quienes te rodean te empezarán a mirar de un modo raro) se te haga todavía más corta que antaño.

Eso sí, no pienses que te vamos a dejar solo ante las cartas y demás juegos. Somos conscientes de que hay pocas cosas más frustrantes que tener un juego y no saber jugar con él.

Te explicamos con detalle las reglas de cada uno de ellos y cuáles son los pasos que debes dar para "destrozar" a tus oponentes, sean digitales (como Windows), o de carne y hueso. Como los que encontrarás en algunos de los juegos online que, a través de la zona de juegos de Microsoft en Internet, te permitirán probar tus aptitudes contra todo el mundo. ¡Y todo sin que ningún abusón te intente robar el almuerzo!

Guía del curso

Instalar Windows ME	Nº 56
La interfaz de Windows ME	Nº 57
Trabajar con ficheros	Nº 58
Utilidades	Nº 59
Instalar y desinstalar programas	Nº 60
Personalizar la interfaz	Nº 61
Manejo del sistema	Nº 62
Sonidos desde el ordenador	Nº 63
Todo sobre Media Player	Nº 64
Programas de sistema (1)	Nº 65
Programas de sistema (2)	Nº 66
Conexión de nuevos dispositivos	Nº 67
Jugar con Windows ME	**Nº 68**

1 Solitario Clásico

Al principio te parecerá un juego muy sencillo, pero ya veremos si eres capaz de parar cuando hayas empezado a jugar...

Reglas del juego y funcionamiento

El juego consiste en conseguir ordenar la baraja. Has de crear cuatro montones, uno por palo de la misma y en orden ascendente.

Dispones de cuatro montones vacíos en los que tendrás que empezar por poner un as, después el dos, el tres, y así hasta llegar al rey, para completar así cada uno de los palos.

Como podrás comprobar, en la parte inferior de la ventana se muestran siete cartas que, según vas mirando de izquierda a derecha, ocultan un mayor número de cartas. A medida que consigas ir moviendo las que se muestran, podrás acceder a las ocultas.

El método para ir descubriendo las cartas ocultas es subirlas al montón correspondiente a su palo, o bien moverlas a otro de los montones de la zona inferior. Para tal fin puedes crear montones en orden descendente y de colores distintos.

Esto quiere decir que, por ejemplo, si en uno de los montones tienes el siete de tréboles, y en otro el seis de corazones, puedes mover este último y situarlo debajo de aquél. Un ejemplo de este tipo de escalera es éste:

Como puedes comprobar, cada carta tiene un color distinto a las que le preceden y le suceden.

Si en algún momento del juego te quedas bloqueado y no puedes realizar ninguna combinación con las cartas de los montones inferiores, haz click en el mazo de naipes que se muestra a la izquierda



De este modo se mostrarán tres cartas, de las cuales sólo podrás usar la que se muestra encima del resto. Puedes emplear las cartas del mazo para crear combinaciones en la parte inferior y, de este modo, descubrir las cartas que quedan ocultas debajo.

Cuando se muestre un as, por ejemplo: haz un doble click sobre él. Así lo subirás a uno de los montones destinados a albergar los palos ordenados de modo ascendente

El juego finaliza cuando los cuatro palos quedan ordenados en los cuatro montones superiores, o cuando ya no es posible descubrir alguna de las cartas que se muestran ocultas en la parte inferior de la ventana.

Cómo jugar

Hasta aquí la teoría, ahora es el momento de demostrar tu talento con los naipes.



1 Haz click en Inicio, muévete hasta Programas, selecciona Juegos y pulsa en Solitario clásico. En unos segundos se abrirá la ventana del solitario:



2 En este caso puedes empezar a mover las cartas de los mazos inferiores... ¿lo ves? Efectivamente, si pinchas en el ocho de diamantes y, sin soltar, lo arrastras hasta el nueve de tréboles, aquél se quedará en la nueva posición bajo el nueve: y haciendo click sobre la carta oculta que ha quedado descubierta: podrás verla:



Cuando no te sea posible descubrir más cartas, haz click en el mazo de la izquierda, de modo que se muestren nuevas cartas que puedas emplear para los montones de los palos ordenados, o para las escaleras que estás creando en la parte inferior.

3 Cuando se muestre un as, por ejemplo haz doble click en él, y éste se situará en uno de los mazos de la parte superior: Ahora, continúa subiendo las cartas hasta que consigas completar los palos en la parte superior.

2 Solitario Spider

La última versión de Windows incorpora este nuevo solitario que hará las delicias de los amantes de los juegos de cartas.

Reglas del juego y funcionamiento

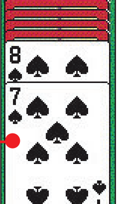
Al igual que en el solitario clásico, se parte de diez montones de cartas, en los cuales la primera está vuelta hacia arriba, mientras que las demás permanecen ocultas.

El objetivo es crear escaleras en orden descendente (de rey a as). Para ello podrás ir moviendo las cartas de montón en montón, y descubrir así los naipes que permanecen ocultos.

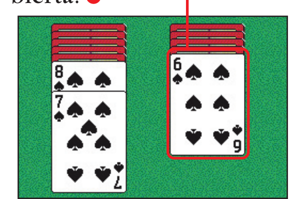
Para colocar, por ejemplo, el siete sobre el ocho, pincha en el siete y, sin soltar, arrástralo a



El aspecto que mostrará la escalera que has empezado a crear con esta jugada será éste:



Como podrás comprobar, la carta que se encontraba bajo el siete queda descubierta:



También puedes realizar este movimiento con escaleras parciales, y así combinar dos grupos de cartas, como por ejemplo,

Cuando hayas creado una escalera completa, ésta desaparecerá del mazo que ocupa y se mostrará ahora en la esquina inferior izquierda de la ventana del juego:

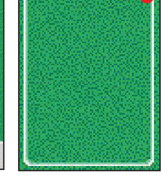


Si en algún momento se agotan las posibilidades de combinación entre las cartas, haz click en



y una nueva carta se situará sobre cada uno de los mazos. Tendrás que hacer esta operación cinco veces, ya que las cartas que se encuentran en los montones de la esquina inferior derecha son necesarias para completar las escaleras que has de realizar. Cuando uno de los espacios destinados a los montones se quede vacío, podrás mover cartas a él. No puedes utilizar los grupos de naipes de reserva (los que están en la esquina inferior derecha) si hay algún espacio vacío.





El juego finaliza cuando todas las cartas han sido ordenadas o cuando ya no es posible realizar combinaciones entre ellas.

Cómo jugar

Seguro que después de ver cómo funciona, te apetece jugar unas partidas. Así se juega al solitario Spider:

1 Haz click en Inicio, y ve hasta Programas, selecciona Juegos y pincha en Solitario Spider. En unos segundos se abrirá la ventana del juego.

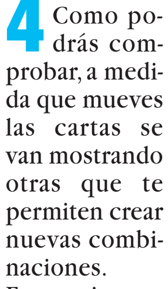
2 En la ventana Dificultad se te pregunta en qué nivel de dificultad quieres jugar. Por ahora selecciona Fácil: un palo. Más adelante, cuando ya tengas más experiencia en el juego, podrás "complicarlo" y elegir dos o cuatro palos.

3 En esta partida puedes empezar por crear tres grupos de cartas, el primero compuesto por la dama y la jota que quedarán así:

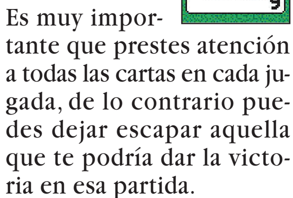




Otro formado por un cuatro, un tres, un dos y un as:



Y, por último, el compuesto por un ocho, un siete y un seis:



4 Como podrás comprobar, a medida que mueves las cartas se van mostrando otras que te permiten crear nuevas combinaciones.

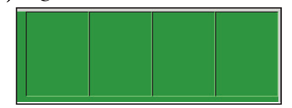
Es muy importante que prestes atención a todas las cartas en cada jugada, de lo contrario puedes dejar escapar aquella que te podría dar la victoria en esa partida.

3 Carta blanca

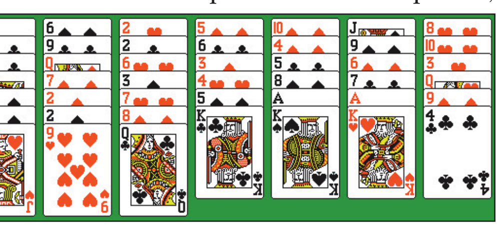
Como ya habrás podido comprobar, los diseñadores de juegos de Microsoft sienten una especial predilección por los juegos de cartas, y sobre todo por las múltiples modalidades de solitario.

Reglas del juego y funcionamiento

El objetivo de este juego es ordenar la baraja creando cuatro montones (uno por palo) donde tendrás que colocar las cartas en orden ascendente (de as a rey) en cuatro espacios vacíos que están en la parte superior derecha de la ventana del juego:



Las cartas se muestran hacia arriba, desordenadas y divididas en ocho montones



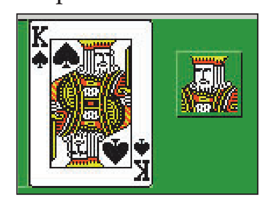
Para conseguir "desenterrar" las cartas, puedes crear escaleras descendentes entre los montones, teniendo en cuenta que bajo una carta "negra" solo puedes poner una carta "roja" y a la inversa. Como por ejemplo, en el caso anterior, puedes mover la reina de tréboles y situarla bajo el rey de corazones, obteniendo este resultado:



También puedes llevar a cabo esta operación con grupos de cartas.

Por regla general, cuando se muestre al principio un as y, posteriormente, las cartas siguientes de su palo, subirán automáticamente a uno de los espacios destinados a tal efecto.

Si en algún momento no te resulta posible destapar alguna de las cartas de los montones inferiores, dispones de cuatro espacios vacíos en la parte superior izquierda. En cada uno de ellos puedes situar una carta. Por ejemplo, si quieres acceder al as de picas pero no te es posible quitar el rey que tiene delante, haz entonces doble click en el rey, y éste se situará en uno de los cuatro espacios:

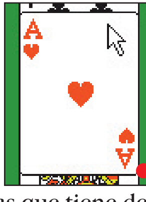


Es conveniente que bajes las cartas de esos espacios tan pronto como te sea posible, ya que en caso contrario, si tienes los cuatro ocupados, es posible que no puedas combinar más cartas en la parte inferior, y por tanto habrás perdido la partida.

Si quieres saber exactamente de qué palo es, por ejemplo, el as



pero las cartas que tiene delante te lo impiden, haz click sobre él con el botón derecho, y la carta se mostrará completamente:



El juego finaliza en el momento en que la baraja ha sido completamente ordenada o cuando ya no es posible subir las cartas a su correspondiente montón, a uno de los espacios "de reserva" o tampoco es posible crear más combinaciones entre los montones. En ese caso, el juego te mostrará un mensaje indicándotelo: Juego terminado.

Cómo jugar

Pues ha llegado el momento de que te pongas "manos a la obra" a ordenar cartas.

1 Haz click en Inicio, ve hasta Programas, selecciona el grupo llamado Juegos y pincha en Carta blanca. Después pulsa Juego y selecciona Nuevo juego.

2 Ahora tendrás que empezar haciendo doble click en uno de los ases, por ejemplo. De este modo subirá.

3 Ahora ordena los naipes en los montones inferiores. Para ello puedes empezar por mover la reina de picas para situarla bajo el rey de corazones.



De este modo surgirán nuevas posibilidades de combinación entre las cartas de los montones.

4 Corazones clásicos

Si hasta ahora los juegos de cartas que has visto han sido diferentes tipos de solitario, éste es el momento de "echar una partida" teniendo delante y a ambos lados a unos rivales que no están dispuestos a concederte ni una oportunidad.

Reglas del juego y funcionamiento

Se trata de un clásico juego de cartas para cuatro personas, en el que el objetivo es conseguir quedarse con el mínimo número de puntos posibles.

Al inicio de cada partida se reparten todas las cartas de la baraja, lo que da trece naipes a cada jugador. Pero antes de empezar a "mover" las cartas, intercambiarás tres de ellas con otro de los jugadores.

El primer jugador (comienza aquél que posea el dos de tréboles) echa una carta y los demás jugadores deben echar otra carta del mismo palo (diamantes, picas, tréboles o corazones).

Quien no tenga una carta del mismo palo, puede jugar una de otro color. Las cartas se las lleva aquel que haya echado el naipe de valor más alto del palo que se está jugando.

Si eres el responsable de iniciar una nueva jugada, has de saber que no puedes hacerlo con corazones, a no ser que ya haya salido al menos una carta de ese palo.

Cuando se han jugado todas las cartas, llega la hora de comprobar los puntos de los jugadores. Cada carta de corazones cuenta como un punto, la dama de picas cuenta 13 y todas las demás cartas no suman puntos.

A continuación comienza un nuevo juego. Los puntos se van acumulando a los de los juegos anteriores.

Si un jugador obtiene en una ronda todos los corazones y la dama de picas, a cada uno de los demás jugadores se les penaliza con 26 puntos. El juego finaliza cuando un jugador pierde al llegar a los cien puntos en el contador global.

Cómo jugar

Éstos son los pasos que tienes que dar para jugar una partida:

1 Haz click en Inicio, muévete hasta Programas selecciona Juegos y pincha en la entrada



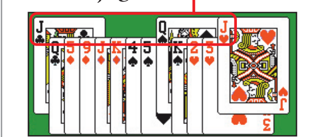
En breve se abrirá el juego.

2 En la ventana llamada Red de Corazones de Microsoft escribe tu nombre, selecciona Deseo ser el repartidor., haz click en Aceptar y pulsa la tecla F2.

3 En ese momento se mostrarán tus cartas y las de los otros tres jugadores:

Selecciona, haciendo click sobre ellas, las tres cartas que quieres pasarle a otro jugador, por ejemplo, y pulsa el botón de A la izquierda.

Inmediatamente podrás ver las cartas que te ha pasado el otro jugador



Para continuar, pincha en Aceptar. En la siguiente partida, el cambio de cartas lo harás con el jugador que tienes enfrente, la siguiente con el de la derecha, y la posterior no cambiarás cartas. Después, el ciclo se volverá a repetir.

4 El jugador que tenía el dos de tréboles ha iniciado la partida y otros jugadores han seguido el palo:

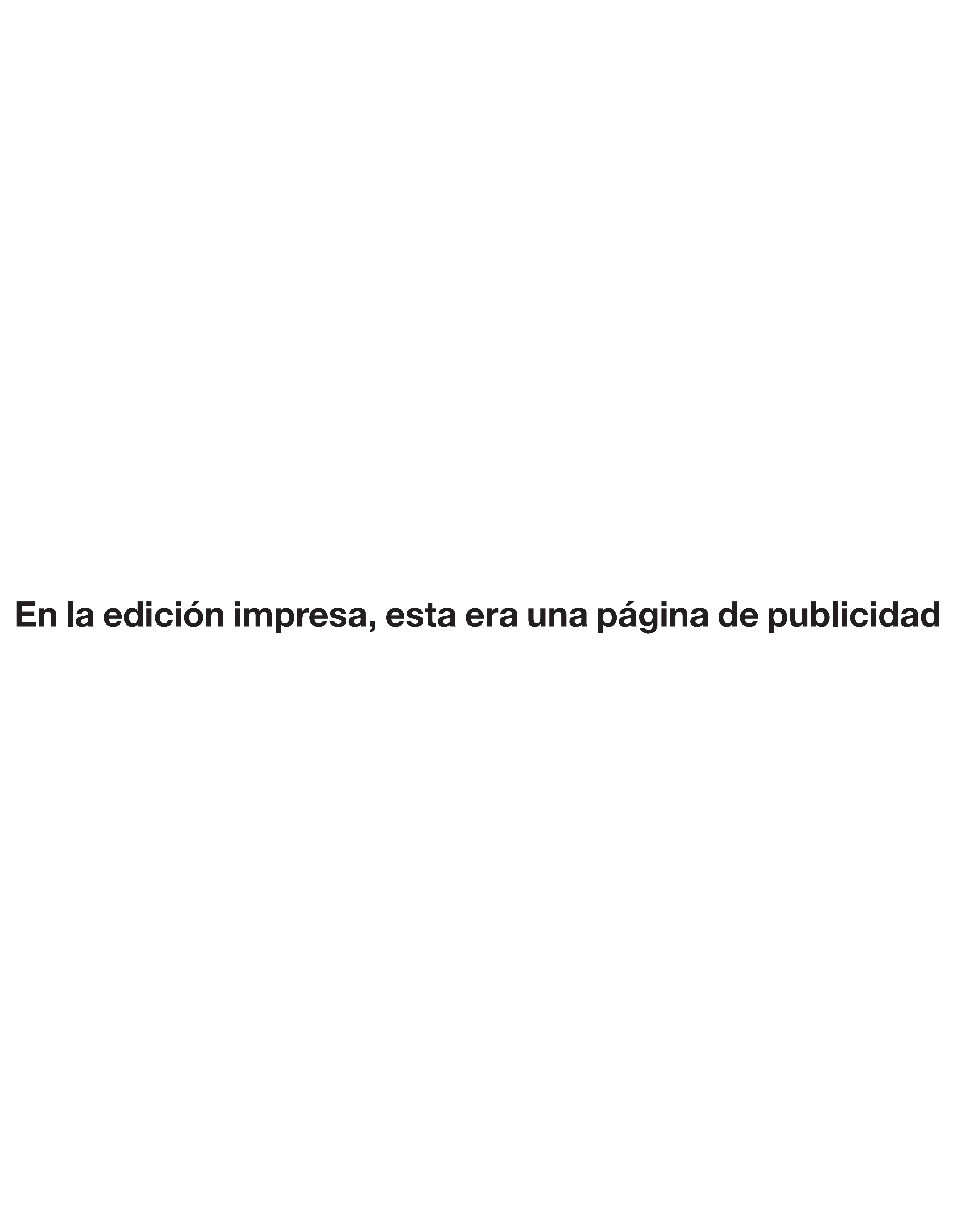
Ahora te corresponde a ti lanzar una carta que siga el palo, como por ejemplo

5 El jugador que lance la carta más alta del palo con el que se ha iniciado la jugada se llevará las cartas e iniciará la siguiente jugada.

6 Al acabarse las cartas, se mostrará la ventana donde se informa de las puntuaciones de cada jugador, con las del ganador en color azul.






En la edición impresa, esta era una página de publicidad

5 Pinball

Se puede decir que, junto con las "tragaperras", los pinballs son las máquinas recreativas con más presencia en bares, cafeterías, y un largo etcétera de lugares de ocio y tiempo libre.

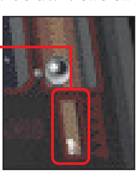
Esta situación es la responsable de que prácticamente todo el mundo haya jugado alguna que otra partida a una de ellas.

Para quien no lo haya hecho nunca, es importante saber que se trata de un juego "endiabladamente" rápido. La bola se desliza a toda velocidad por el tablero de juego, y sólo unos despiertos reflejos permiten al jugador saber en qué momento exacto tiene que golpearla, evitando así la lacónica frase de "bolita de acero... ¡Al agujero!". Lo que resulta especialmente irritante en según que casos.

Si bien la "misión" en los primeros modelos de estas máquinas era exclusivamente golpear las dianas y los "reboteadores" (esas piezas que al ser golpeadas por la bola devuelven a ésta a gran velocidad), los nuevos modelos poseen misiones y pruebas que tendrás que cumplir si deseas ser incluido en la lista de los mejores jugadores.

1 Lo primero, haz click en Inicio, Programas, selecciona Juegos y pincha en Pinball. En unos segundos se mostrará la ventana del juego:

2 Para empezar a jugar, mantén pulsada la barra espaciadora de tu teclado durante unos segundos. Como podrás comprobar, la pieza que se encarga de golpear la bola, irá "tomando carrerilla" para lanzarla a toda velocidad a la zona de juego:



Para proyectar la bola, suelta la barra espaciadora.

3 En unos segundos, la bola comenzará a moverse por el tablero. Para golpearla con los "impulsores", emplea la tecla Z para el izquierdo, y M para el derecho.

4 Si quieres arriesgarte a cometer una falta, puedes mover la máquina. Si deseas darle "un meneo" en el lado izquierdo, presiona X, si prefieres el flanco derecho, emplea la tecla N, y si lo que buscas es darle "un empujoncito" hacia el frente, oprime ↑.

5 Si deseas parar momentáneamente la partida para atender cualquier otra cosa (ya verás qué rabia da), pulsa la tecla F3, y vuelve a apretarla para reanudar la partida.

6 Si no ves demasiado bien el tablero de juego, puedes hacer que se muestre a pantalla completa. Sólo oprime F4. Para volver al modo ventana vuelve a pulsar esa tecla.

7 Cuando la partida haya finalizado puedes jugar otra pulsando F2, o salir del juego haciendo click en Juego y eligiendo Salir.



6 Juegos online

Que estamos viviendo la era de Internet es algo que no se le escapa a nadie, pero mucha gente no sabe que la Red, entre otras cosas, sirve para algo tan importante como jugar Así pues, si dispones de conexión, podrás romper con la soledad de los solitarios (bonita repetición, sí señor) y compartir tus partidas con otros jugadores de cualquier parte del mundo.

En este ejemplo, verás cómo jugar a las damas a través de la Red, pero has de saber que Windows te ofrece otros juegos online. Elige el que más te guste y luego ... ¡a jugar!

1 Lo primero que tendrás que hacer es iniciar una conexión a internet del modo habitual.

2 Una vez "enchufado" a la Red, haz click en Inicio, ve hasta Programas, despliega el menú Juegos y pincha en Damas en Internet.

3 En unos segundos se abrirá la ventana de entrada al juego de damas:

Lee detenidamente la información que se te muestra y haz click en Jugar.

4 En ese momento el programa se conectará a la zona de juegos de Microsoft y a continuación buscará a otro jugador para tu partida

5 Finalizada esta operación, se mostrará la ventana de juego con el tablero de damas:

Ahora es el momento de empezar a jugar. En la ventana se indicará cuando te corresponde mover a ti, y cuando es el turno de tu oponente.

Para mover una ficha, haz click sobre ella y arrástrala hasta la casilla en la que desees situarla.

Ahora depende solo de ti y de tu buena suerte obtener el mejor de los resultados posibles:



El oponente abandonó el juego.

Haga clic en Nuevo oponente para iniciar un nuevo juego con otro jugador.

6 Desgraciadamente, en bastantes ocasiones, los jugadores se desconectan a mitad de una partida y sin previo aviso, lo que te puede dejar "con un palmo de narices" a mitad de ésta. En tal caso, el programa te ofrece la posibilidad de buscar un nuevo jugador para empezar otra partida

Si lo deseas, pincha en Nuevo oponente y espera hasta que aparezca un nuevo jugador.

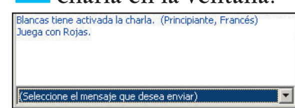
Charlar con tu rival

Para que el juego resulte más entretenido, dispones de la opción de hablar con tu contrincante durante las partidas. Y esto sin que tengas que preocuparte por la barrera del idioma.

¿Suena bien, ¿verdad? Pues para hacerlo tan sólo sigue estos pasos:

1 Al iniciar la partida, asegúrate de que la opción Charlar se encuentra activada: activar.

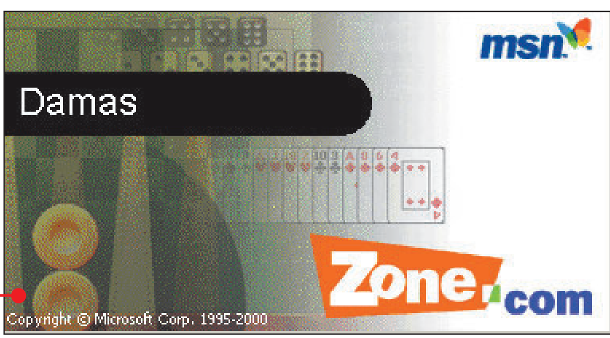
2 Busca el recuadro de charla en la ventana:



y pulsa en la flecha. De este modo se mostrará una lista de palabras y frases que puedes dedicar a tu adversario.

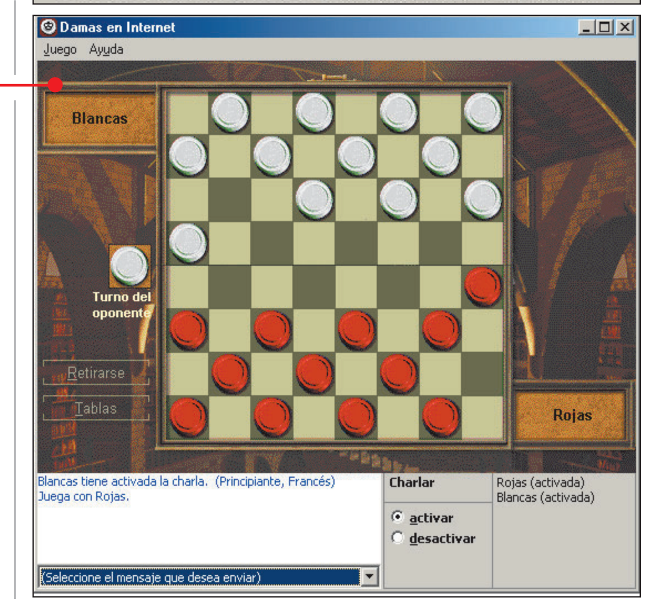
Aunque este ejemplo sólo se ha basado en el juego de las damas, Windows ME te ofrece también la posibilidad de jugar a Corazones, a Backgammon, a Picas y a Reversi.

Como podrás comprobar, las posibilidades de jugar a través de Internet son bastante completas.



Conectando con el servidor de juegos de Internet...

Buscando otro jugador de Damas de nivel Principiante...





7 Buscaminas

Su propio nombre lo indica, este "veterano" juego (ya se incluyó en las primeras versiones de Windows) consiste en buscar las minas que se encuentran ocultas en varias casillas de un tablero rectangular.

Reglas del juego y funcionamiento

El juego se desarrolla en un tablero formado por ocho filas horizontales y ocho verticales. En diez casillas se ocultan minas que debes detectar sin detonar ninguna de ellas. Al hacer click sobre una casilla con el botón izquierdo descubres su contenido. Si se muestra un número: 1

Éste indica el número de minas (en este caso una) que hay en las casillas que la rodean.

Para marcar una casilla en la que sepas que hay una mina, haz click sobre ella con el botón derecho del ratón. En este caso se mostrará el dibujo de una bandera,



que te recordará que ahí hay una mina. Si no estás seguro de que en una casilla exista una mina, pero tienes la sospecha de que así es, haz doble click sobre ella con el botón derecho del ratón, de modo que se muestre sobre ella un signo de interrogación:

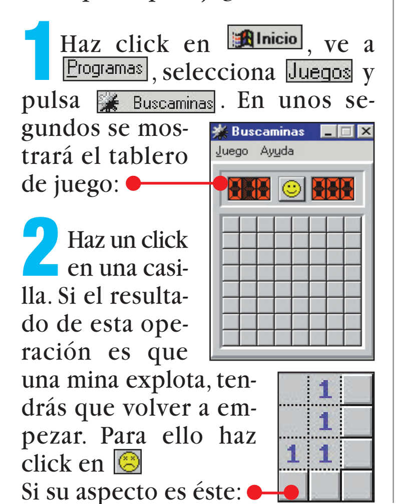


El juego finaliza cuando descubres la posición de todas las minas o cuando detonas una de ellas por error.

Cómo jugar

¿Estás preparado para ponerte a buscar minas? Pues adelante, sigue estos pasos para jugar:

1 Haz click en Inicio, ve a Programas, selecciona Juegos y pulsa Buscaminas. En unos segundos se mostrará el tablero de juego:



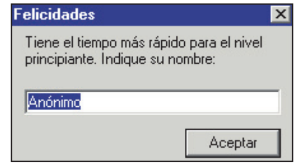
2 Haz un click en una casilla. Si el resultado de esta operación es que una mina explota, tendrás que volver a empezar. Para ello haz click en ☹.
Si su aspecto es éste:

ya tienes indicios que te avisan de dónde hay minas y puedes empezar a "escarbar", marcando como minas aquellas que creas que lo son. En caso contrario, cruza los dedos y vuelve a pinchar en otra casilla hasta que encuentres las pistas suficientes como para empezar a destapar casillas con un mínimo de seguridad.

Cuando hayas encontrado todas las minas, el aspecto del tablero será algo así:

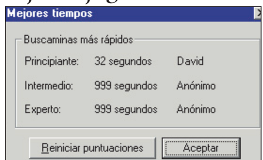


Si has superado el récord del juego, se mostrará la ventana



donde tendrás que escribir tu nombre y pulsar a continuación el botón Aceptar.

3 En ese momento aparecerá la tabla en la que se anuncian los mejores jugadores:



Pulsa Aceptar para cerrarla.

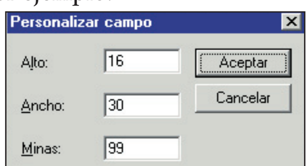
4 Para jugar otra partida, haz click en ☺.

Nivel de dificultad

Cuando el tablero sencillo ya no tenga secretos para ti, puedes aumentar el nivel de dificultad.

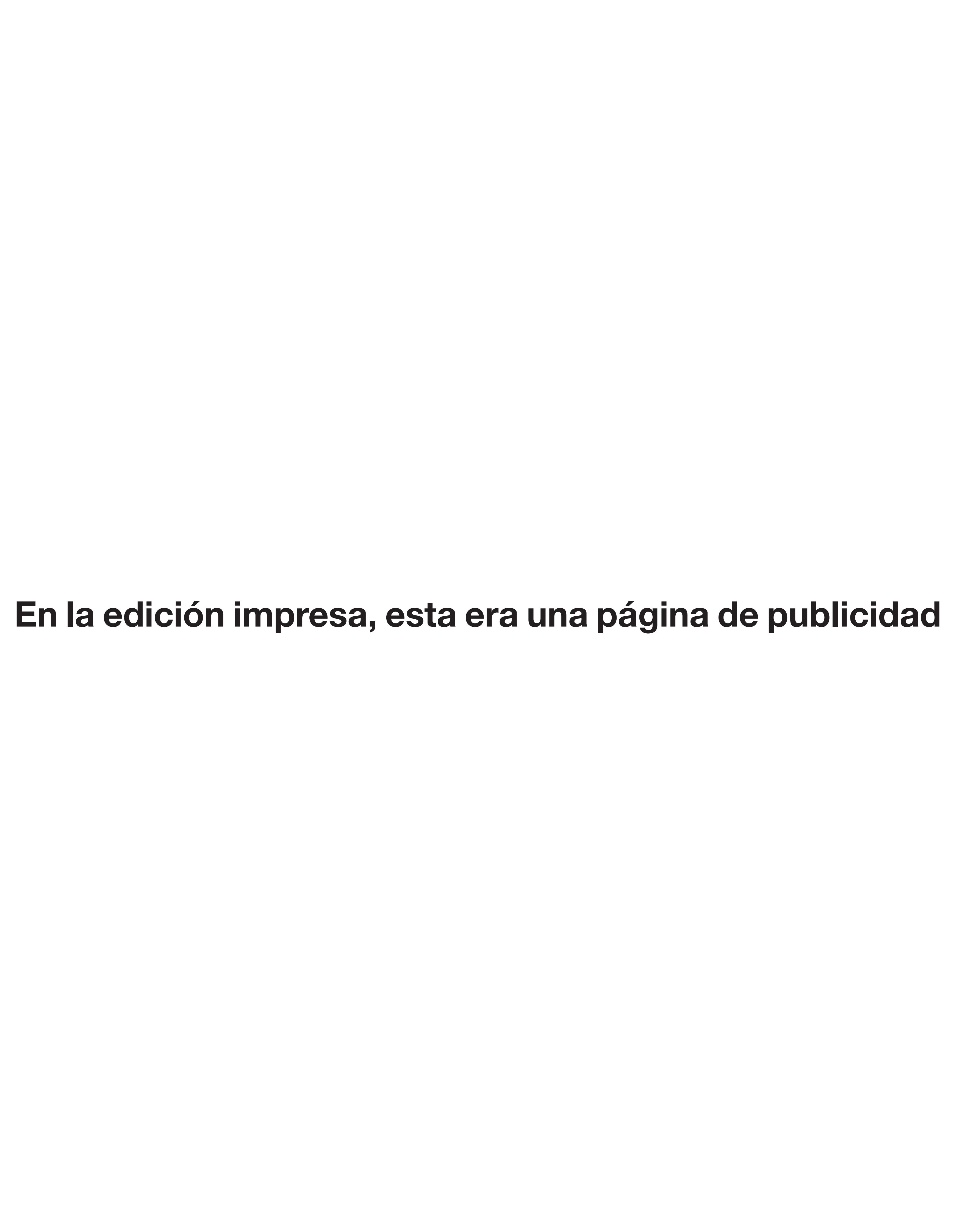
1 Haz click en Juego y selecciona Intermedio si deseas jugar al nivel intermedio, o Experto si ya eres un profesional en esto de buscar minas.

2 También puedes crear un nivel personalizado. Para ello, selecciona Personalizado... y escribe el número de filas y columnas que formarán el tablero, así como el número de minas que éste contendrá, por ejemplo:



Para jugar, pulsa Aceptar.

En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Estás atrapado?

Foto: Stock Photos. **Montaje:** Computer Hoy

Microsoft Windows 95/98



1 Windows te avisa si está activada la tecla mayúsculas

Empiezas a escribir y, como crees que no tienes pulsada la tecla [Bloq Mayús], tecleas normalmente. Es decir, presionas [⇧] cada vez que quieres que aparezcan una o varias letras en mayúsculas. Resultado: todo al revés, lo que debería estar en minúsculas está en mayúsculas y viceversa. ¡Qué desastre!

Pues bien, para que esto no vuelva a ocurrir, vamos a mostrarte la manera de conseguir que Windows te avise, con una señal acústica, cada vez que activas y desactivas la tecla [Bloq Mayús]. Así, tendrás un mayor control de esta función. Hazlo siguiendo estos pasos:

1 Antes de nada, debes cerciorarte de si la herramienta que utilizarás en este truco está instalada. Para ello, haz click en el botón [Inicio], sitúa el puntero en la opción [Configuración] y, por último, haz click en [Panel de control].

2 Cuando aparezca ahora la pantalla correspondiente al Panel de control



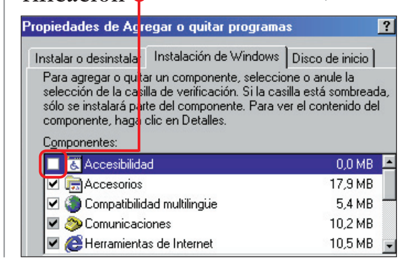
intenta localizar un icono que tenga un aspecto idéntico a éste:



Si lo ves, realiza una doble pulsación sobre él y sigue con el paso número **3**. Si, por el contrario, no aparece, haz doble click sobre el icono



sitúate en la pestaña llamada [Instalación de Windows] y luego haz click en la casilla de verificación



todas las veces que sean necesarias hasta que su fondo sea blanco y aparezca con una marca



Después, pulsa [Aceptar] e introduce el CD-ROM de instalación de Windows en la unidad lectora. Cuando termine la copia de archivos, podrás ver el icono



en la ventana correspondiente al Panel de control.

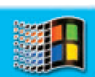
3 Luego, en la ventana que aparece, asegúrate de activar la ficha [Teclado] y después la casilla de verificación

ToggleKeys
Utilice ToggleKeys si desea escuchar tonos cuando presione Bloq Mayús, Bloq Num o Bloq Despl.
☑ Utilizar ToggleKeys [Configuración...]

4 Ahora, para que todos los cambios se hagan efectivos, pulsa el botón [Aceptar] de las dos ventanas que tienes abiertas y, por último, en el icono [X] de la ventana correspondiente al Panel de control del paso **2**.

5 Para probar el funcionamiento del truco, pulsa la tecla [Bloq Mayús] y escucha como, cada vez que lo haces, el PC emite un pitido advirtiéndote de ello. Y lo mismo, aunque con un sonido más bajo, cuando vuelves a presionarla para desactivar esta opción.

Microsoft Windows 98



1 Cuando tú decidas

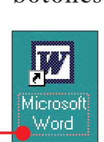
Windows 98 incorpora una herramienta, el Programador de tareas, con opciones ya predeterminadas que pueden, por ejemplo, **desfragmentar** 01 (Pág. 68) una unidad de disco a una hora determinada.

Aparte de esto, también es posible que programes esta utilidad con otros fines que, aunque parecidos, no son los habituales de esta herramienta.

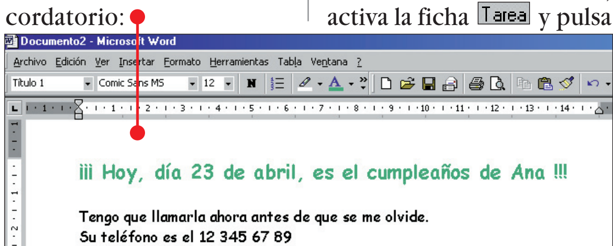
Así, puedes indicar a Windows que, a una hora prefijada, te avise de algo que tienes que hacer, o que, por ejemplo, comience a reproducir automáticamente tu canción preferida.

Sólo tendrás que llevar a cabo algunas "tretas" previas y el resultado será el buscado. Hazlo siguiendo estas pautas:

1 El aviso que recibirás de Windows, por ejemplo de que ese día es el cumpleaños de tu amiga Ana, lo debes diseñar tú mismo. En este caso, lo crearás con Microsoft Word, pero ten en cuenta que podrás hacerlo con cualquier otro programa que consideres oportuno. Así que accede a esta aplicación a través, por ejemplo, del icono



2 Cuando este procesador de texto se abra, escribe el mensaje que Windows mostrará como recordatorio:



Una vez diseñado, despliega el menú Archivo y elige el comando Guardar.

3 Selecciona la ubicación del fichero de Word en Guardar en: Mis documentos y dale un nombre Nombre de archivo: Recordatorio, Guardar como tipo: Documento de Word (*.doc). Luego pulsa sobre el botón Guardar y cierra la aplicación con un click en el icono ☒ de la ventana.

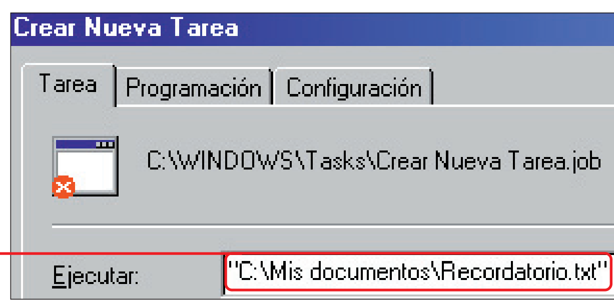
4 Ha llegado el momento de programar a Windows para que te muestre el mensaje.

Tendrás que hacer click consecutivamente sobre los botones Inicio, Programas, luego en Accesorios y, por último, sobre la entrada denominada como Tareas programadas.

5 En la ventana que obtendrás, podrás ver un icono llamado Crear Nueva Tarea en el que debes hacer doble click, para que se abra otra distinta. En esta última, activa la ficha Tarea y pulsa el botón Examinar.... El cuadro de diálogo siguiente se utiliza normalmente para determinar el programa que se va a ejecutar a una hora concreta.

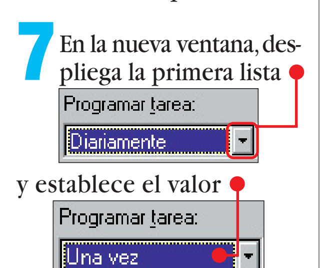
En este caso, lo que vas a seleccionar es el nombre del archivo de texto que acabas de crear. Para ello, escoge primero su ubicación Buscar en: Mis documentos y, en la lista inferior, el valor Tipo de archivos: Todos los archivos (*.*). De esta manera, en la lista superior, podrás marcar su nombre: Recordatorio.txt.

6 A continuación, pulsa Abrir y comprueba cómo la nueva ruta ha quedado fijada:

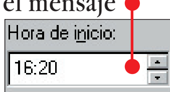


Por otro lado, si la lista Iniciar en: C:\Windows contiene algo escrito, selecciónalo, C:\Windows, y pulsa Supr para borrarlo. Después, pasa a la ficha con la inscripción Programación haciendo click sobre su pestaña.

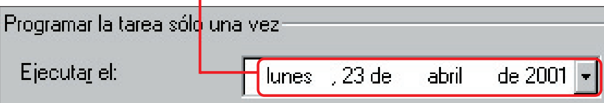
7 En la nueva ventana, despliega la primera lista



y establece el valor. En la ventana que está situada a la derecha, debes fijar la hora en la que se mostrará el mensaje



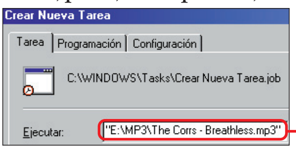
De igual forma, también tendrás que indicar el día en que aparecerá



8 Tras estas configuraciones, vuelve a situarte en la pestaña Tarea y activa la casilla de verificación: ☑ Habilitada (la tarea programada se ejecuta a la hora especificada). Luego, para que los cambios surtan efecto, pulsa el botón Aceptar y cierra la ventana del Programador de tareas pulsando en el icono ☒ de su ventana.

Ya sólo te queda esperar y confiar en el Programador de tareas. Ya verás como el día 23 de abril a la 16:35 se abrirá Microsoft Word (si no lo está ya) y te mostrará en pantalla el recordatorio del paso número **2**. ¡Ya no tienes excusa para olvidarte de los cumpleaños!

9 Otra alternativa es repetir el proceso descrito, pero, en el paso **5**, indicar que el fichero que debe ejecutarse es, por ejemplo, un MP3



De esta manera, en el momento que tú indiques comenzará a sonar ese tema de forma automática.

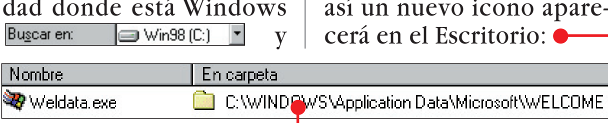
2 Créditos con efectos

Si quieres ver los créditos de Windows 98, lee este truco y los tendrás en pantalla entre distintos efectos visuales y de sonido. Para ello, sigue detalladamente los pasos que aquí te exponemos:

1 Haz click en el botón Inicio, sitúa el puntero en la entrada Buscar y, por último, elige el comando denominado Archivos o carpetas.

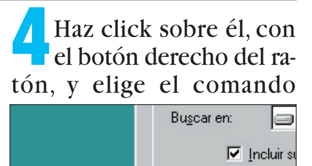
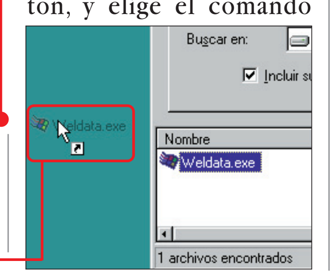
En la ventana que aparece, asegúrate de estar situado sobre la ficha llamada Nombre y ubicación y teclea el nombre del archivo a localizar Nombre: weldata.exe.

Además, indica que la búsqueda se realice en la unidad donde está Windows Buscar en: Win98 (C:) y

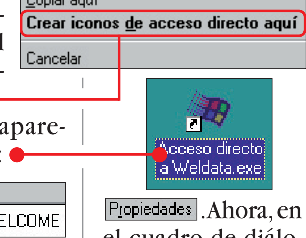


activa la casilla de verificación ☑ Incluir subcarpetas.

2 A continuación, pulsa Buscar ahora y, cuando el programa dé con él y te lo muestre en la lista inferior selecciona su nombre, haz click con el botón derecho del ratón y sin soltarlo arrástralo hasta el Escritorio de Windows

3 Cuando sueltes, obtendrás un menú contextual en el que debes seleccionar la entrada



así un nuevo icono aparecerá en el Escritorio:

4 Haz click sobre él, con el botón derecho del ratón, y elige el comando Propiedades. Ahora, en el cuadro de diálogo que aparecerá, sitúate en la ficha Acceso directo y, tras pulsar una vez la barra espaciadora, añade este texto: Destino: ELDATA.EXE" You_are_a_real_rascal

Seguidamente, cambia el valor de la última lista a Ejecutar: Minimizada.

5 Para ver el efecto, sólo tienes que pulsar el botón Aceptar del cuadro de diálogo anterior y hacer doble click sobre el icono



Tras unos segundos, podrás ver y oír los créditos del **sistema operativo** 02 (Pág. 68)



Microsoft Word 97

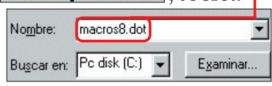


1 Las macros ocultas de Word

A veces, los programadores de Microsoft nos sorprenden con herramientas muy eficaces y útiles que, paradójicamente, no están muy a la vista.

En esta ocasión, hemos descubierto para ti una serie de **macros** 03 (Pág. 68), ya creadas, que puedes importar a tus documentos para aprovecharte de sus ventajas. Llega hasta ellas siguiendo este proceso:

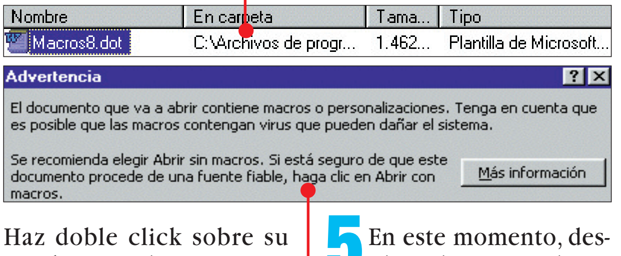
1 Haz click en el botón Inicio, colócate en la entrada Buscar y elige Archivos o carpetas... . En el nuevo cuadro de diálogo que obtienes, y desde la ficha Nombre y ubicación, teclea



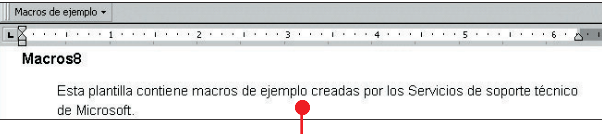
y pulsa Buscar ahora para que comience el "rastreo".

2 Cuando el sistema dé con el archivo en cuestión, te lo mostrará en la lista de la parte inferior

Nombre	En carpeta	Tama...	Tipo
Macros8.dot	C:\Archivos de progr...	1.462...	Plantilla de Microsoft...



Haz doble click sobre su nombre y, si el programa te hace esta pregunta: pulsa Habilitar macros .



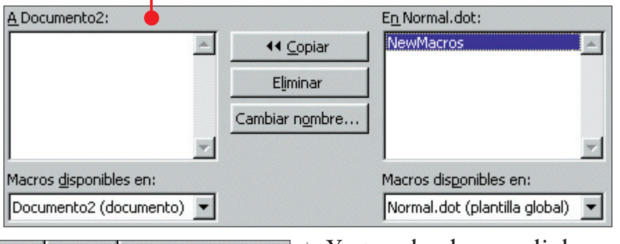
Así, podrás visualizar una **plantilla** 04 (Pág. 68) de Word con unas instrucciones generales sobre cómo usar las macros que incorpora:

3 En esta ocasión, vamos a mostrarte la manera de que utilices dos de esas macros. La primera crea un cuadro de diálogo que te permite acceder a la ventana habitual de símbolos para localizar y reemplazar caracteres de este tipo.

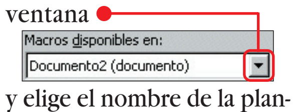
La segunda te informará del número de filas y columnas que contiene la tabla en la que estés situado.

Pues bien, para conseguir esto, debes llevar estas macros desde esta plantilla a la denominada Normal.dot (en ésta se basan todos tus documentos). Así que despliega el menú llamado Herramientas y elige la entrada Plantillas y complementos.

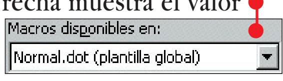
4 En la ventana que aparece, pulsa el botón Organizador... . Asegúrate de activar la ficha denominada Elementos del proyecto macro y podrás ver en pantalla un nuevo cuadro de diálogo que pone a tu disposición dos paneles:



5 En este momento, despliega la primera lista, correspondiente al panel situado a la izquierda de la ventana



y elige el nombre de la plantilla que localizaste en el paso **2**: MACROS8.DOT (plantilla). Del mismo modo, asegúrate de que la lista de la derecha muestra el valor

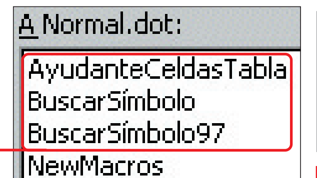


6 Utiliza el cuadro de la izquierda para encontrar y seleccionar la macro

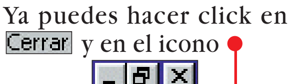


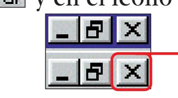
Presiona Ctrl y pincha también en las denominadas BuscarSímbolo BuscarSímbolo97 (la última entrada es en realidad un formulario). Las tres quedarán marcadas.

7 Seguidamente, pulsa el botón Copiar y los nombres de las macros pasarán, automáticamente, al cuadro de la derecha



Ya puedes hacer click en Cerrar y en el icono

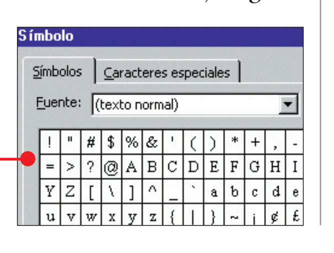




de la ventana para cerrar el fichero.

8 Ahora, abre un documento nuevo pulsando sobre

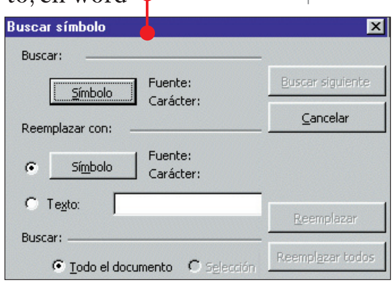
y teclea lo siguiente: Desde donde tienes el cursor, despliega el menú Insertar y elige Símbolo... . En la nueva ventana, despliega a continuación la lista llamada Fuente: (texto normal) y selecciona la entrada Fuente: Symbol . Así, podrás hacer click en el símbolo



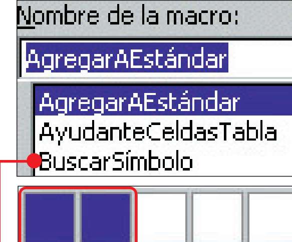
y pulsar luego, consecutivamente, sobre los botones Insertar y Cancelar .

9 El documento tendrá este aspecto: El símbolo de nuestra compañía es: ♣.

A continuación, pulsa ahora la combinación de teclas Alt + F8 y verás una nueva ventana. En ella, selecciona el valor



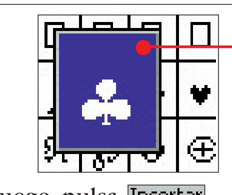
y podrás visualizar, por encima, las macros que contiene



10 Selecciona la denominada BuscarSímbolo y pulsa Ejecutar . Aparecerá un cuadro de diálogo desconocido, hasta el momento, en Word

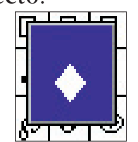
11 Para indicar el símbolo a localizar, pulsa en el primer botón que tiene este aspecto, Símbolo , selecciona el tipo de letra Fuente: Symbol y pincha en

El símbolo de nuestra compañía es: |

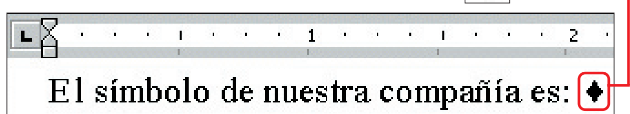


Luego, pulsa Insertar .

12 Repite el proceso con el botón inferior, pero elige, en este caso, el símbolo que tiene este aspecto:

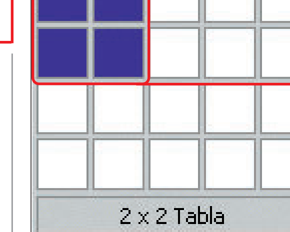


Tras hacer esto, pulsa en Reemplazar y luego sobre Cancelar . El resultado será el que buscabas



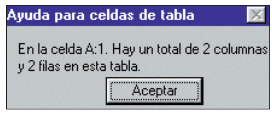
Es decir, Word ha encontrado el símbolo ♣ y lo ha reemplazado por ♦

13 Para que compruebes la otra macro, pulsa en el icono y selecciona, por ejemplo, dos filas y dos columnas



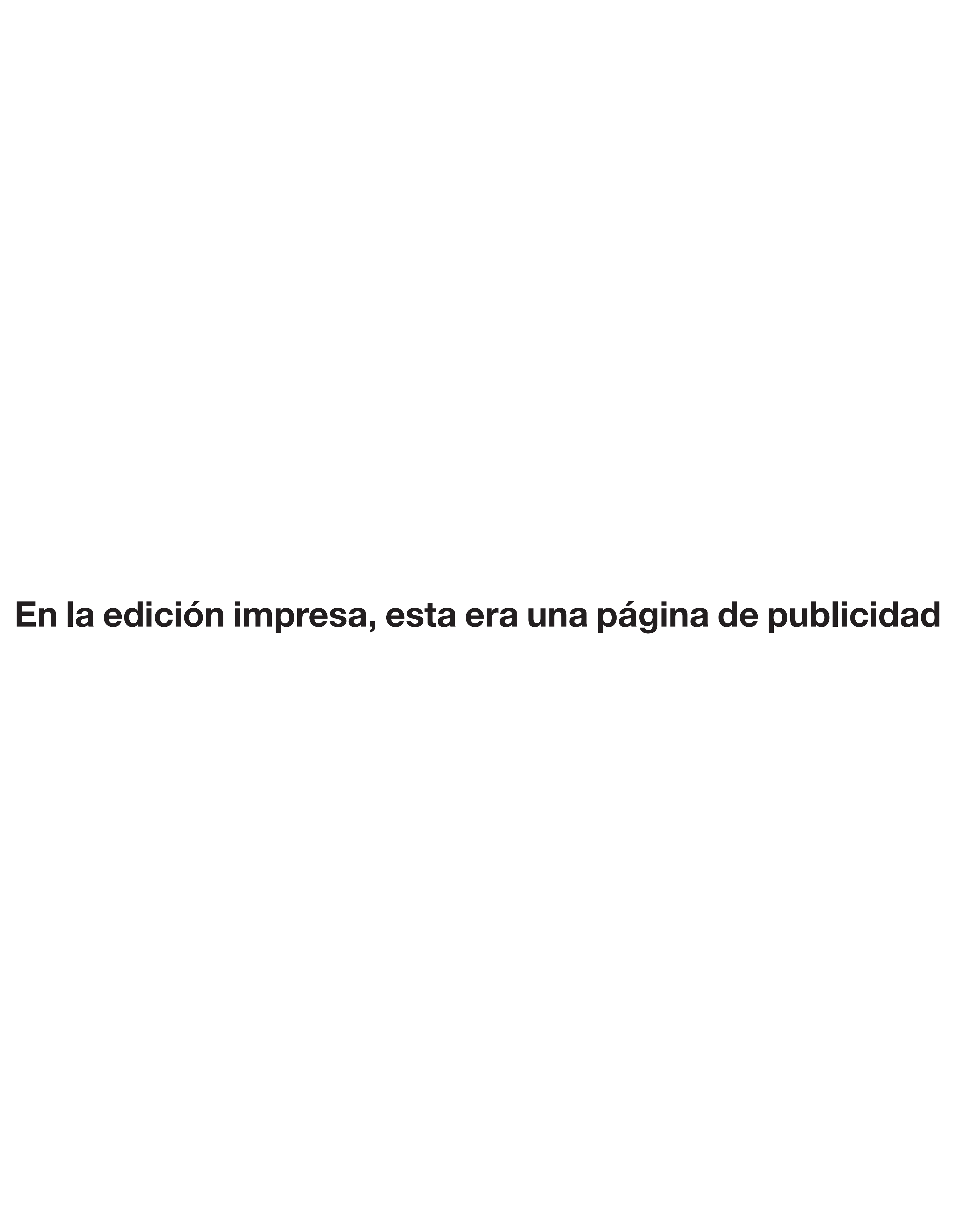
Desde la tabla que acabas de crear,

repite el paso número **9**, selecciona la macro llamada AyudanteCeldasTabla y pulsa el botón Ejecutar . Word te informará de la estructura de tu tabla:



Esto resulta especialmente útil en el caso de tablas muy grandes.

Nota: desde ahora, estas macros podrás utilizarlas en cualquier documento.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

01 Desfragmentar
Cuando trabajas con el ordenador, se copian y borran continuamente ficheros en el disco duro. De esta manera, puede ocurrir que los archivos que copies no lo hagan en un mismo trozo, sino divididos en varios fragmentos. Entonces, como para acceder a esos ficheros el sistema tiene que recorrer todos y cada uno de esos fragmentos, el proceso irá más lento. Un programa de desfragmentación ordena el disco duro y reúne las porciones separadas de los ficheros para que el equipo vaya más rápido.

02 Sistema operativo
Es el programa básico y principal de cualquier ordenador. Se arranca cada vez que se enciende el PC y se encarga de cargar los ficheros necesarios para el correcto funcionamiento de todos los programas y periféricos instalados. Los sistemas operativos más comunes y utilizados son Windows 95, 98 y Me, Linux, MacOS y el ya en desuso MS-DOS.

03 Macro
Conjunto de instrucciones que sirve para automatizar las tareas que se llevan a cabo frecuentemente. Para crearlas, se deben preparar las instrucciones que la componen, de modo que se ejecuten en el orden correcto. Puedes diseñarlas utilizando la grabadora de macros o empleando un lenguaje propio de éstas.

04 Plantilla
Un tipo de archivo especial que permite que todos los documentos basados en él presenten el mismo aspecto. Por ejemplo, Word 2000 incluye una amplia gama de plantillas para crear faxes, cartas o informes.

Excel 97/2000



1 Automatizar la suma de celdas

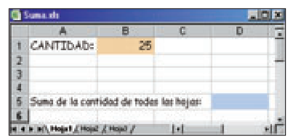
En este truco vas a utilizar código VBA para que Excel sume automáticamente el valor que tenga una determinada celda de todas las hojas de un mismo libro.

Así visto, parece que no entraña demasiada complicación, pero tienes que darte cuenta de un detalle: en principio, un libro de trabajo consta sólo de tres hojas, así que indicar con una fórmula la suma de, por ejemplo, el contenido de la celda **A1** de todas las hojas es fácil, pero ¿qué ocurre si eliminas o añades hojas?

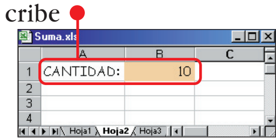
¿Tendrás que cambiar la fórmula para no hacer referencia a las hojas que ya no existen o para incluir las nuevas?

Aquí, como ves, está el problema que, por otro lado, no lo es tanto, ya que vas a aprender a solucionarlo de una forma sencilla con macros de Excel.

1 En la **Hoja1** de un libro de trabajo nuevo, teclea unos datos como éstos:



Luego, pincha en la ficha Hoja2 y, en esta hoja, escribe



2 Repite el proceso con la tercera hoja



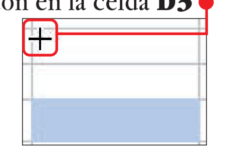
Como ves, el objetivo que persigue este ejemplo es incluir, en la celda **D5** de la **Hoja1**, la suma de todas las celdas **B1**.

3 Ahora, vas a crear en la hoja de cálculo un botón que, al pulsarlo, indicará a Excel que debe calcular la suma de las cantidades.

Para ello, haz click con el botón derecho del ratón sobre cualquier barra de herramientas existente y, en el menú contextual que aparece, elige Cuadro de controles. Así, obtendrás una barra en pantalla:

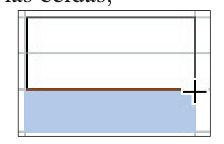
4 En ella, pulsa sobre el botón

y luego sitúa el puntero del ratón en la celda **D3**



Desde esta posición, pincha y arrastra hacia abajo y hacia la derecha mientras mantienes pulsada sobre la tecla Alt.

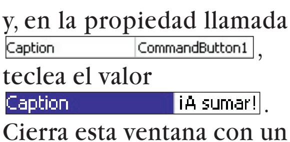
Cuando se ajuste a la forma de las celdas,



suéltalo. Quedará así:

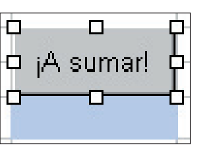


5 Haz click en



y, en la propiedad llamada Caption CommandButton1, teclea el valor Caption ¡A sumar!.

Cierra esta ventana con un click en ☒ y verás el nuevo título del botón:



6 Para asignar a este botón la macro de la que te hablábamos al principio de este truco, haz doble click sobre él y te situarás directamente en el Editor de Visual Basic:

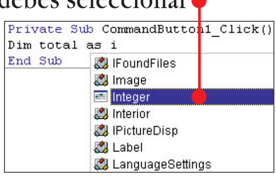


7 Desde la posición en la que estás, teclea Dim total as

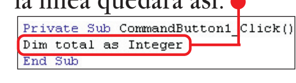
Seguidamente, pulsa la barra espaciadora y se desplegará una lista



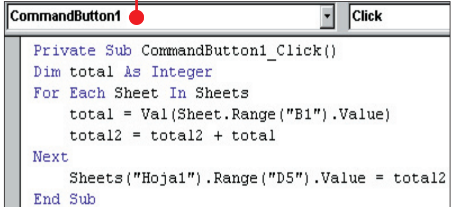
Justo en ese momento, presiona la tecla I y podrás ver la entrada "Integer", que debes seleccionar



Vuelve a dejar un espacio y la línea quedará así:



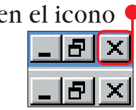
8 Ahora, pulsa ↵ y teclea estas otras líneas, para que queden como aquí:



```
Private Sub CommandButton1_Click()
Dim total As Integer
For Each Sheet In Sheets
    total = Val(Sheet.Range("B1").Value)
    total2 = total2 + total
Next
    Sheets("Hoja1").Range("D5").Value = total2
End Sub
```

Ten en cuenta que puedes utilizar las listas que se desplieguen igual que en el paso número **7**.

9 Para probar el funcionamiento del truco, haz click en el icono

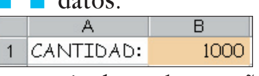


de la ventana y luego pulsa sobre el botón que está en la barra de herramientas del paso **3**. Cuando lo hagas, ya podrás hacer click en ¡A sumar!.

	A	B	C	D
1	CANTIDAD:	25		
2				
3				¡A sumar!
4				
5	Suma de la cantidad de todas las hojas:			55

10 La celda **D5** mostrará la suma de la celda **B1** de las tres hojas. Ahora, añade una nueva hoja. Despliega el menú Insertar y elige Hoja de cálculo. Dispondrás de una nueva Hoja4.

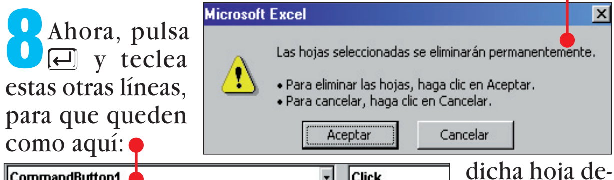
11 En ella teclea estos datos:



Luego, pincha en la pestaña Hoja1 y seguidamente en el botón ¡A sumar!. El total se recalculará correctamente:

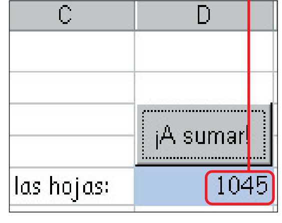


12 Ahora, vas a intentar el proceso contrario. Es decir, pincha en la segunda hoja, Hoja2, accede al menú Edición y elige Eliminar hoja, para eliminar esta hoja. Tras aceptar el mensaje de confirmación,

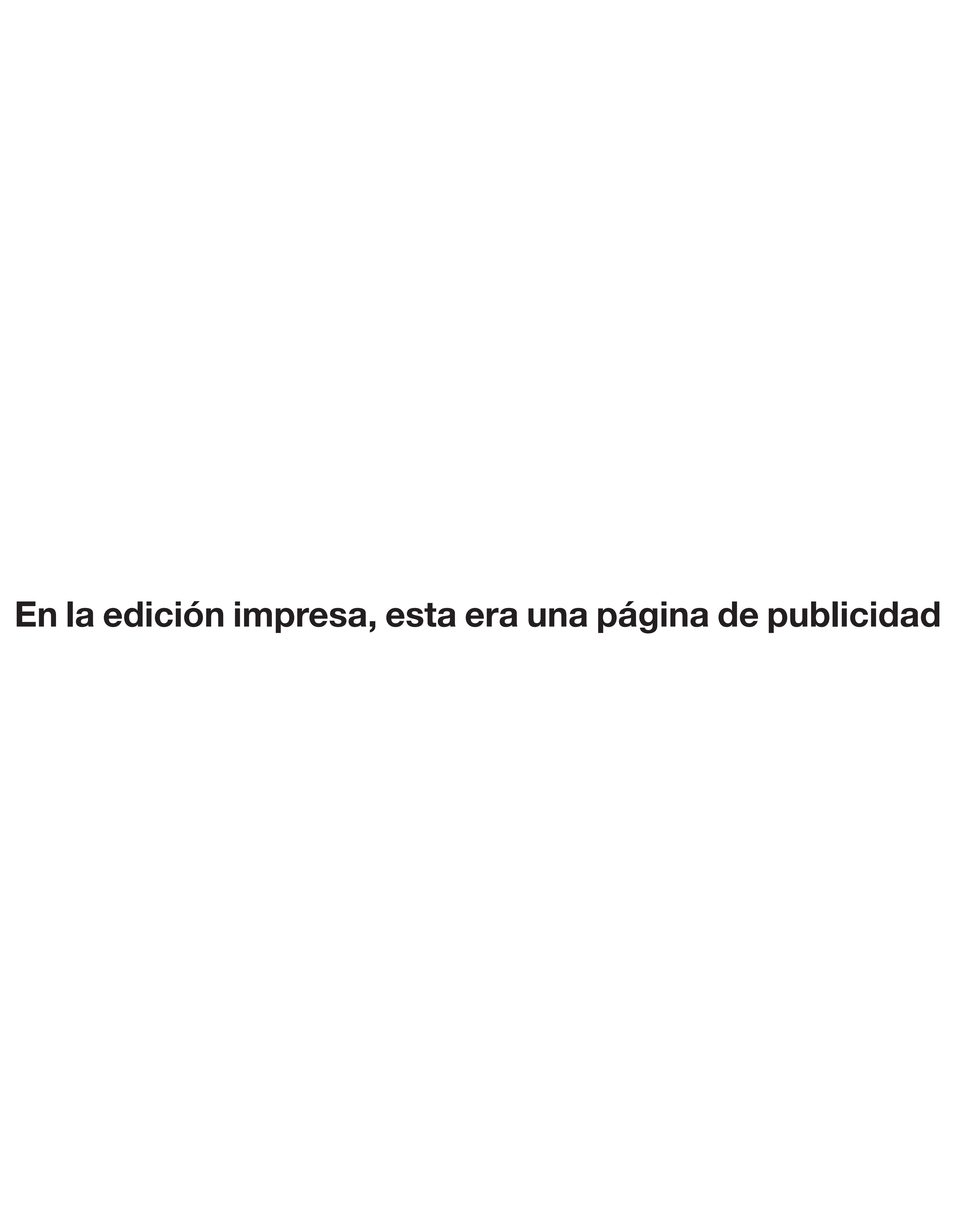


dicha hoja desaparecerá directamente

13 En este momento, pulsa otra vez el botón ¡A sumar! y el total se recalculará:



Como ves, ya no tendrás que volver a preocuparte por cambiar la fórmula del total cada vez que añadas o elimines hojas. ¡Así de cómodo y sencillo!


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Corel Draw 10

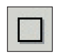


1 Combina texto y fondo

Con el siguiente truco, vas a conseguir de forma rápida que un texto determinado y un fondo combinen sus colores para que cada uno tome el del otro. Así, obtendrás fácilmente un efecto de contraste.

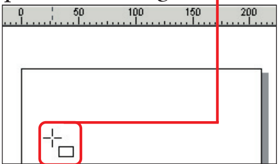
Hazlo siguiendo este sencillo procedimiento:

1 Haz click sobre el botón para obtener una página en blanco. Cuando la tengas en pantalla, haz entonces click en el icono

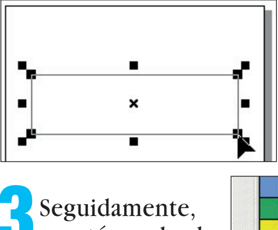


de la barra de herramientas vertical de la izquierda, para seleccionar la herramienta que te permitirá trazar un rectángulo.

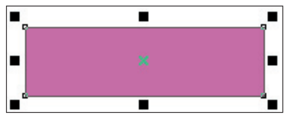
2 Después, sitúa el puntero del ratón en lo que será la esquina superior izquierda de la figura



y pincha y arrastra, hacia la derecha y hacia abajo, hasta delimitar su área:



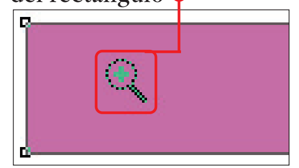
3 Seguidamente, mantén pulsada la flecha de la paleta de colores de la derecha, hasta que localices un color como éste y que debes pulsar. El relleno del rectángulo cambiará:



4 Ahora, debes añadir texto en la página. Para ello, es interesante que aumentes, si no lo está ya, el tamaño de visualización. Sólo tendrás que hacer click en el botón



y luego en cualquier parte del rectángulo



El porcentaje de zoom aumentará.

5 Para comenzar a escribir, selecciona a continuación la herramienta disponible para tal fin



Automáticamente, la barra de herramientas horizontal de la parte superior cambiará de aspecto, para que puedas elegir el tipo de letra Arial Black y el tamaño de fuente 150. Ten en cuenta que si, al elegir alguna de estas dos opciones, recibes un mensaje como éste

Atributos de texto

Al cambiar las propiedades del texto sin tener nada seleccionado, modificará los atributos de las herramientas de texto al crear nuevos objetos. Seleccione las herramientas que recibirán la nueva configuración predeterminada.

☑ Texto artístico
☐ Texto de párrafo

Aceptar | Cancelar

entonces deberás activar sólo la casilla de verificación ☑ Texto artístico y pulsar luego sobre Aceptar.

6 Ya puedes añadir texto. Así que haz click en cualquier lugar por encima del rectángulo y teclea una palabra cuya anchura total sea algo menor que la del rectángulo

Después, sitúa el puntero del ratón sobre la pequeña equis que aparece en el centro de las letras y pincha y arrastra hasta colocar las mismas en esta posición

7 A continuación, debes seleccionar el rectángulo y el texto a la vez. Para ello, elige primero la herramienta de selección



Luego, teniendo en cuenta que el texto ya está seleccionado, sólo tendrás que hacer click sobre el rectángulo mientras mantienes presionada la tecla ⇧. Ambos objetos aparecerán marcados.

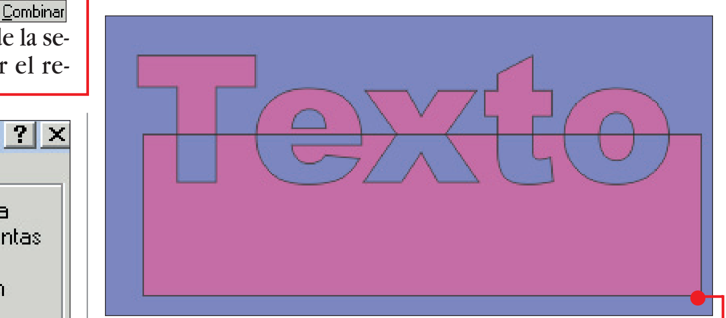
8 Seguidamente, despliega el menú Organizar y elige el comando Combinar. Luego, pincha fuera de la selección y podrás ver el resultado:



9 Debes tener en cuenta que, de los dos colores obtenidos, el primero procede del color del rectángulo y el segundo (el blanco) del de fondo de la página. Así que si lo que quieres es, por ejemplo, el texto azul, deberás primero acceder al menú Diseño y hacer click en la entrada Fondo de página... .

10 Luego, en el cuadro de diálogo que obtienes, selecciona

Fondo
Sin fondo · Sólido

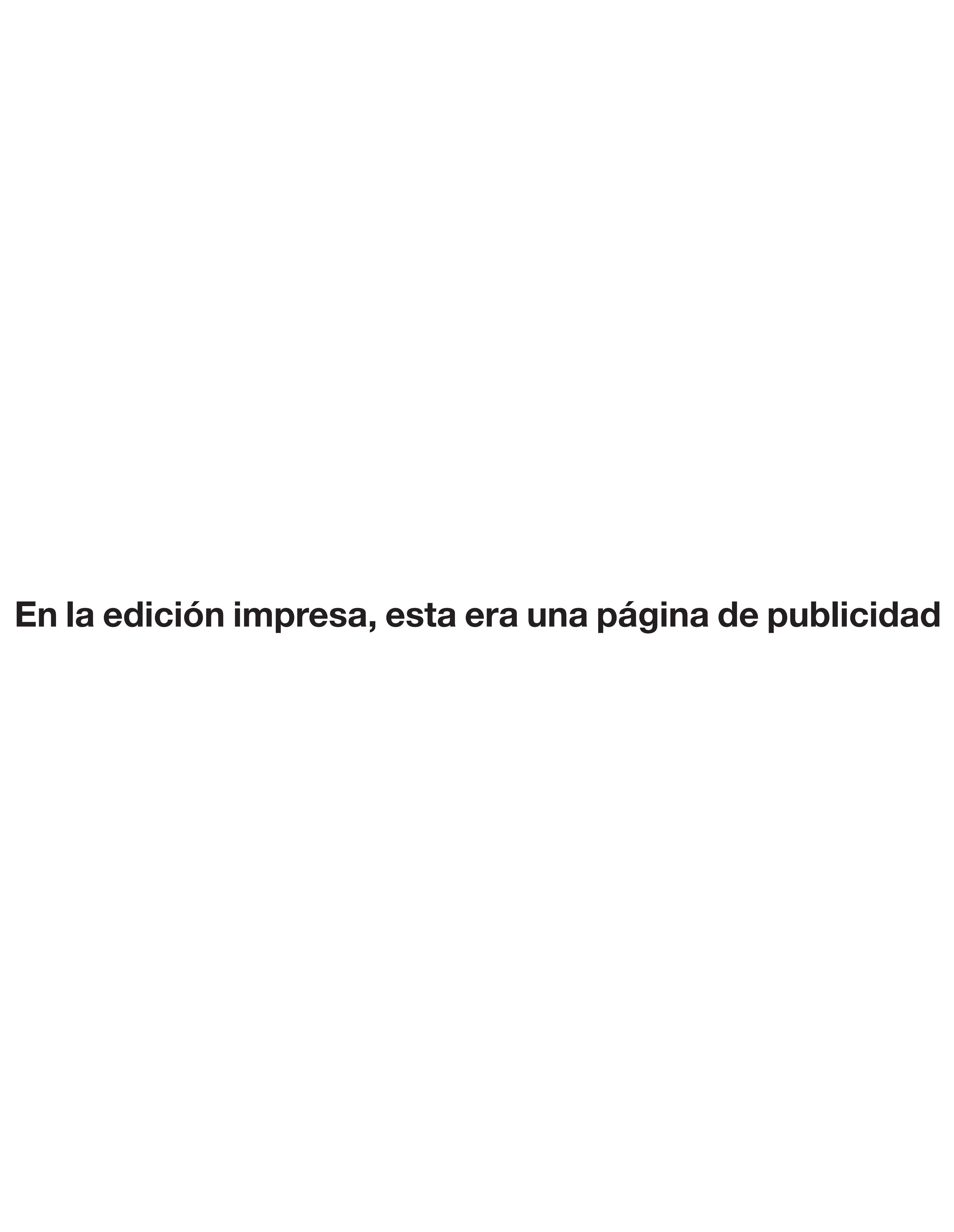


y pulsa sobre el botón Aceptar. El resultado será justo el que buscabas. Es decir, fondo azul y letras rosas y azules.

11 Prueba ahora con otros colores. Así, por ejemplo con un fondo de página blanco y un rectángulo de color negro, obtendrás ese efecto



que seguro habrás visto en numerosos rótulos y carteles llenos de contraste.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

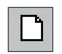
Paint Shop Pro 5

1 Diseña una llama

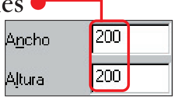
No hace falta que cojas un encendedor y que quemes la pantalla para poder ver una llama de fuego.

Sólo tienes que seguir este truco y, de una manera mucho menos peligrosa, podrás crear cuantas llamas se te antojen. Así, muy fácil, con Paint Shop Pro.

1 Lo primero que tienes que hacer es crear una nueva imagen. Así que haz click en el botón

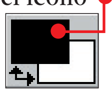


y, en la ventana que aparece, determina su tamaño en píxeles



el color que tendrá el fondo, Color de segundo plano Negro, y después el tipo de imagen: Tipo de imagen 16,7 millones de colores (24 Bit).

2 Cuando pulses Aceptar, podrás verla en pantalla. Ahora, debes determinar los colores del primer y del segundo plano. Para elegir el primero de ellos, haz click en el icono



y, en la nueva ventana, sobre el tono rojo. Después, pulsa Aceptar.

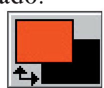
3 Repite el proceso anterior, pero, ahora, haz click en



y elige el tono negro

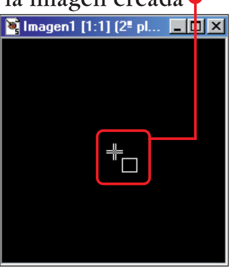


como color de fondo. Tras pulsar Aceptar, podrás ver el resultado:



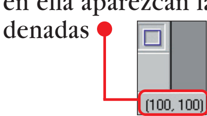
4 A continuación, escoge la herramienta para dibujar formas

Este icono está en la barra de herramientas vertical de la izquierda. Luego, sitúa el puntero justo en el centro de la imagen creada



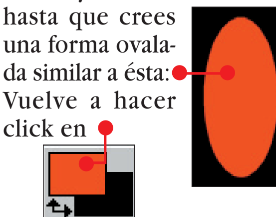


La barra de estado te servirá de orientación. Cuando en ella aparezcan las coordenadas



sabrás entonces que estás situado en el centro.

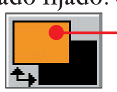
5 Justo en ese momento, pincha y arrastra hacia arriba y hacia la derecha, hasta que crees una forma ovalada similar a ésta:



Vuelve a hacer click en

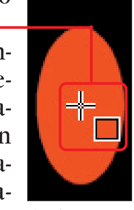


y en esta ocasión, en la ventana que aparece, teclea los valores



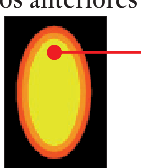
Luego, pulsa Aceptar y podrás ver que el nuevo color ha quedado fijado:

6 Sitúa ahora el puntero en el centro del óvalo y tomando también como referencia los valores que hay en la barra de estado (100, 100) traza otra forma ovalada, aunque más pequeña, en el interior de la ya existente



7 Haz de nuevo click en

luego sobre



y, por último, en Aceptar para fijar un color amarillo de primer plano. Ya puedes repetir el paso número 6 y trazar otro óvalo en el interior de los anteriores



No olvides situarte en las coordenadas (100, 100).

8 Seguidamente, despliega el menú Imagen, colócate en Turbiedad y elige la entrada Turbiedad de Gauss... En el cuadro de diálogo que aparece, teclea el valor Radio: 1 y luego pulsa Aceptar. La imagen quedará algo difuminada

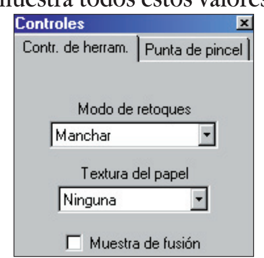


9 Ahora, has de seleccionar la herramienta

y pulsar en el botón



Con esta última acción, aparecerá en pantalla una pequeña ventana. Asegúrate de que su primera ficha muestra todos estos valores:

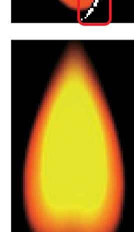


10 Luego, pincha sobre la segunda pestaña Punta de pincel y, tras establecer todas estas opciones



sitúa ahora el puntero del ratón por debajo del óvalo

11 Desde esa posición, pincha y arrastra hacia arriba. Con esto, el aspecto final de la imagen será ya más o menos como el siguiente:



2 Textura de mármol

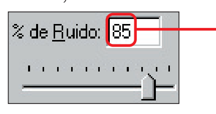
En esta ocasión vamos a mostrarte la forma de imitar la apariencia del mármol. De esta manera, podrás, por ejemplo, utilizar esta textura para adornar tus páginas web. Aprende el sistema siguiendo este procedimiento:

1 Repite el paso 1 del truco anterior, pero determina el tamaño de la imagen en

Ancho	100
Altura	100

y elige el tono blanco como color de fondo: Color de segundo plano Blanco. Luego, despliega el menú Imagen, sitúate sobre el comando Ruido y elige la entrada Agregar...

2 En la ventana que aparece, teclea el valor

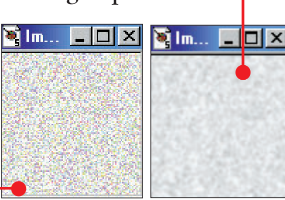


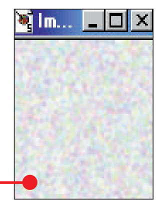
y activa la opción Aleatorio. Cuando pulses el botón Aceptar, podrás ver el nuevo efecto:

3 Vuelve a desplegar el menú Imagen pero, en esta ocasión, coloca el cursor sobre Turbiedad y elige Turbiedad de Gauss...

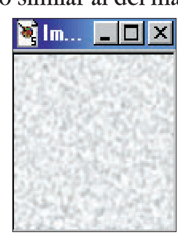
Ahora, debes escribir el valor Radio: 1,00 y luego pulsar Aceptar para poder apreciar el resultado:

4 Ahora, despliega el menú Colores y pincha en Escala de grises. El aspecto de la imagen palidecerá:





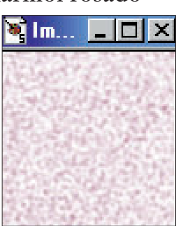
A continuación, debes acceder al menú Imagen, pinchar sobre Enfocar y, por último, en Enfocar más. La imagen se verá más nítida y con un aspecto similar al del mármol:

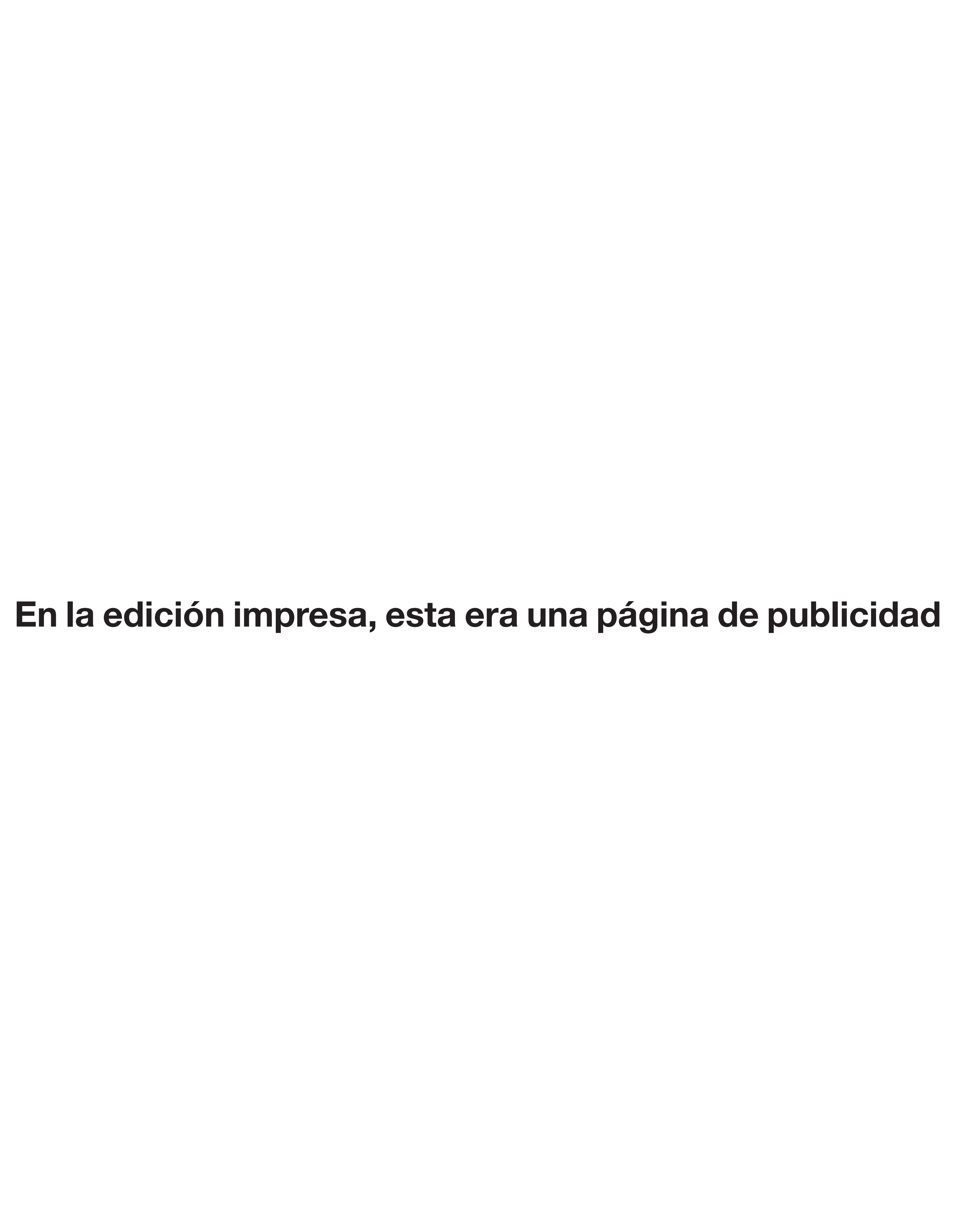


5 Si lo que quieres es conseguir un mármol de color, deberás acceder al menú Colores, colocarte en Aumentar la profundidad de color y elegir 16 Millones de colores (24 bit). Después, tras desplegar el menú Colores, pincha sobre Colorear... En la nueva ventana, establece los valores



y pulsa Aceptar. Obtendrás un mármol rosado




En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Juego de niños

O incluso más sencillo. En esta entrega del curso de Photoshop 6.0 aprenderás a importar y abrir imágenes para trabajar con ellas, a duplicarlas, y lo más interesante, descubrirás como arreglar algunos de los defectos más habituales de las fotografías.

Sumario

Guía del curso

En la primera parte de este curso has instalado el programa de retoque fotográfico Photoshop 6.0 y has comprobado que su configuración es correcta.

Antes de que puedas empezar a trabajar con imágenes debes "introducirlas" de alguna manera en el ordenador. Para ello puedes optar por varios caminos. La opción más usual es tomar una imagen, por ejemplo, una fotografía, y transferirla al ordenador mediante un escáner.

También puedes encontrar muchas fotografías en CDs que contienen colecciones. En ellos se ofrecen imágenes con distintos niveles de calidad. Como presentación, normalmente descritas con el término inglés "thumbnail" (baja resolución), en resolución de pantalla (resolución media) y en resolución de impresión (alta resolución).

Todos los medios para obtener imágenes

También puedes obtener imágenes de Internet, pero ten cuidado, hay grandes diferencias de calidad y, en la mayoría de los bancos de datos de imágenes, tienes que pagar para poder utilizar una fotografía, y esto es algo muy serio. Caso de que tomes una imagen protegida por derechos de autor y no pagues la pertinente licencia para utilizarla, estarás violando las leyes de derechos de autor.

También puede ocurrir que no encuentres nada que se ajuste a los que buscas, por lo que lo mejor es que "dispares" tus propias fotos. Lo más apropiado para ello es una cámara digital. Con ella podrás comprobar in situ si tu "instantánea" es la apropiada para ser editada posteriormente. Una vez ya en casa, conecta mediante un cable la cámara al ordenador y ya puedes transferir la fotografía.

Otra ventaja más: al contrario que con las fotografías extraídas de otras fuentes, no tienes que pedir permiso al autor de la misma.



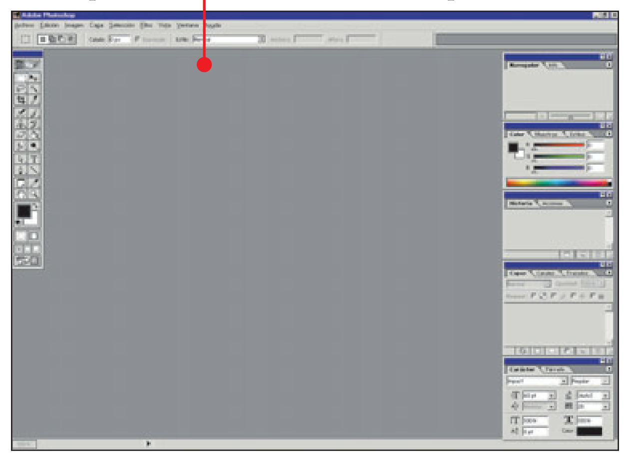
Importar imágenes

No, no pienses que has de obtener las imágenes desde otro país, lo que aquí verás es cómo obtenerlas desde varios dispositivos.

Escáner y cámara digital

Estos son los pasos que tienes que dar para obtener en Photoshop 6.0 una imagen desde una cámara digital o un escáner:

1 Inicia el programa. Para ello haz click en Inicio, ve hasta Programas, selecciona Adobe, muévete a Photoshop 6.0 y pincha en Adobe Photoshop 6.0. En unos segundos se mostrará el programa:



2 Haz click, en la barra de menú, en la entrada Archivo, de modo que se despliegue el menú correspondiente. pincha después en Importar y se abrirá una lista en la encontrarás el escáner conectado, o bien la cámara digital "enchufada" al PC. Haz click una vez sobre la entrada pertinente.
Con ello se abre el programa de manejo del aparato correspondiente. En un escáner normalmente puedes configurar, por ejemplo, la resolución con la que se debe escanear. Si no estás muy seguro de la resolución que debes introducir, lee el recuadro "Resolución" de la página 76.
Además, en el programa de manejo, a menudo puedes determinar la profundidad de color con la que quieres trabajar.
El proceso de escaneado varía según el escaner empleado. Consulta los manuales que acompañan al tuyo.
Finalizada la importación de la imagen, ésta se mostrará en pantalla. Para guardarla sigue las instrucciones del siguiente apartado.

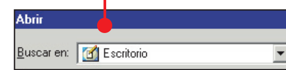
Internet y Photo-CD

Las imágenes que transfieras a tu ordenador desde un CD de fotos o desde Internet, así como aquellas que hayas recibido por correo electrónico están grabadas en tu ordenador como archivo.

Así se abren estos archivos de imágenes con Photoshop 6.0:

1 Si Photoshop 6.0 ya está abierto, sigue con el paso **2**.
De lo contrario repite primero el paso **1** del apartado anterior.

2 A continuación, haz click en la barra de menú en Archivo y, en el menú que se despliega, en Abrir.... O bien pulsa la tecla Ctrl, manténla presionada y aprieta O. Con ello aparece la ventana

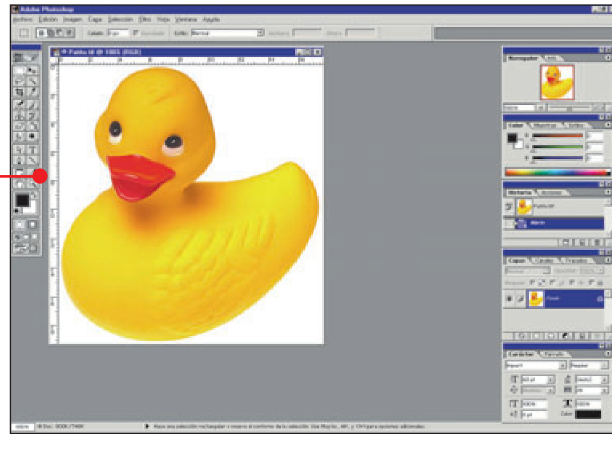


3 Para abrir el archivo de imágenes correspondiente, haz click sobre la entrada oportuna de la lista, de modo que ésta quede marcada en azul, por ejemplo Patito.tif. De inmediato aparece en una ventana de diálogo una vista de la imagen seleccionada en modo thumbnail:



Esto es muy práctico, ya que puedes comprobar si el archivo de imagen que has elegido es el que realmente quieres abrir.

4 Después de hacer click en el botón Abrir la imagen aparece en el "escritorio" de Photoshop
De este modo puedes abrir todas las imágenes grabadas en tu ordenador.

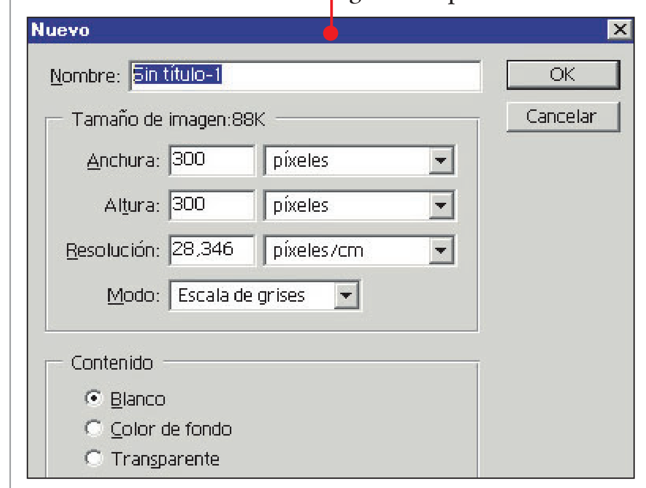


Crear una nueva imagen

Sigue estos pasos si quieres crear una nueva imagen:

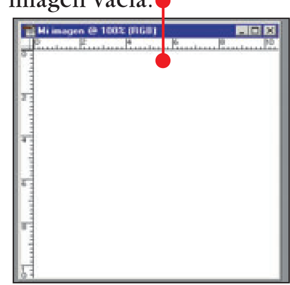
1 Si Photoshop ya está abierto, sigue con el paso **2**.
De lo contrario repite primero el paso **1** del apartado "Escáner y cámara digital".

2 Haz click en Archivo y después en Nuevo.... También puedes hacerlo presionando la tecla Ctrl, manteniéndola presionada, y pulsando la tecla N.
Con ello aparece la ventana de diálogo



3 Introduce ahora un nombre para la imagen, como Nombre: Mi imagen.
Si lo deseas, puedes variar el tamaño de la imagen. Más adelante encontrarás más información sobre este tema. A continuación haz click en OK.

4 Con ello Photoshop abre una ventana de imagen vacía:



En su interior puedes crear una nueva imagen. Encontrarás las instrucciones para almacenarla en el siguiente apartado.

Guardar imágenes

Así grabas las imágenes que hayas creado o modificado con Photoshop:

1 Si ya has creado o escaneado una imagen, tal y como se ha descrito en el capítulo anterior, sigue con el paso **7**. Si quieres modificar un archivo ya existente, y a continuación grabarlo, inicia primero Photoshop y abre la imagen que quieras modificar tal y como se explicó anteriormente.

2 Haz click en Archivo. En el menú que se despliega, la entrada Guardar no está activada. El motivo es que no has llevado a cabo modificaciones del archivo que has abierto.

3 Modifica la fotografía. Por ejemplo puedes pintar un sol junto al patito. Haz click sobre la herramienta

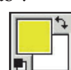


y a continuación en la pestaña Muestras, de modo que en primer plano aparezca la correspondiente paleta

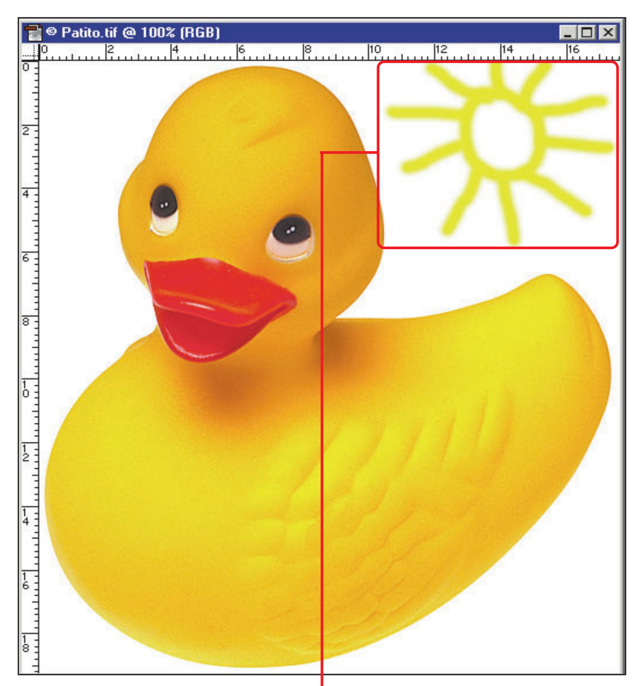


Haz click, por ejemplo, en la casilla de color amarillo.

Con ello has elegido el color de primer plano, que aparecerá en la barra de herramientas .



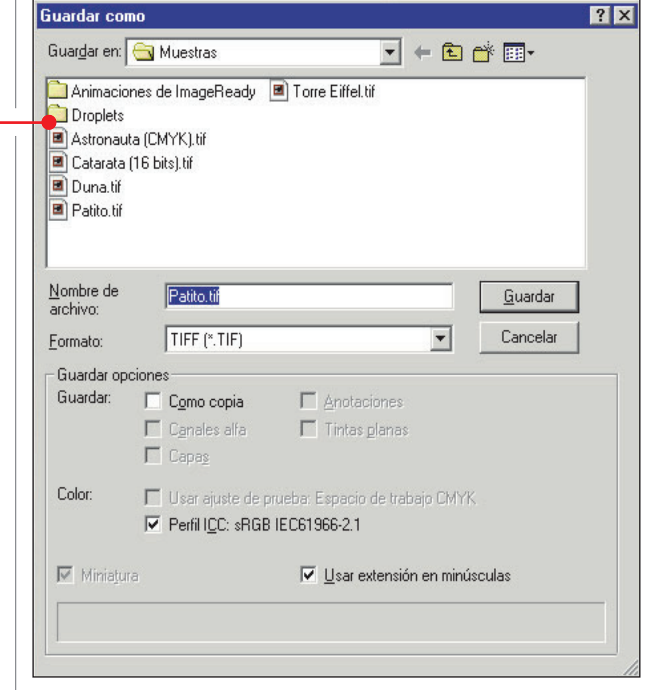
A continuación haz click en la imagen y, sin soltar, ve moviendo el cursor pintando un sol. Como podrás comprobar, la zona por la que se desplace el cursor



quedará “pintada” con el color elegido.
El resultado puede tener este aspecto:

5 Haz click a continuación en Archivo. En el menú que se despliega, ahora está activada la entrada Guardar. Sin embargo, todavía no debes hacer click sobre ella, ya que si lo haces grabas los últimos pasos realizados y borras el archivo de imagen original.
Para no perder el original, es decir, la imagen sin modificaciones, debes grabar el archivo modificado con otro nombre, o también hacerlo en otra carpeta y con otro formato.

6 Haz click, en caso de que aún no lo hayas hecho, en la barra de menú, en Archivo y a continuación pincha en la entrada denominada Guardar como....
Con ello se abre la ventana de diálogo:



7 En caso de que ya hayas abierto el archivo existente o que hayas determinado un nombre para el nuevo archivo, el nombre del mismo estará marcado en azul:

Nombre de archivo: Patito.tif

Si has escaneado una foto o la has transferido al ordenador desde una cámara digital, Photoshop te propone un nombre, por ejemplo,

Nombre de archivo: Sin título-1.psd

Introduce en este caso un nuevo nombre para el archivo de imagen modificado. Haz click en el campo de entrada junto a

Nombre de archivo:

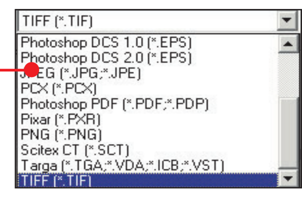
e introduce un nombre, por ejemplo,

Nombre de archivo: Patito con sol

8 A continuación puedes elegir otro formato de archivo u otro lugar de grabación. Para modificar el formato de archivo, haz click en



Con ello se despliega un listado con distintos formatos de archivo:



Puedes elegir mediante un click el formato que quieras. Encontrarás más información sobre los formatos gráficos en el recuadro de la página 78.

9 Para guardar la imagen haz click en Guardar.

Resolución

El “tamaño de fotografía” describe las medidas de una foto, es decir, su largo y su ancho.
La “resolución” por el contrario cuenta los puntos (o “píxeles”) de los que ésta se compone. La unidad de medida habitual son los DPIs. Esta abreviatura corresponde a Dots Per Inch, en español “Puntos de Imagen por Pulgada”. Una pulgada son 2,54 centímetros.
Como podrás deducir, si una imagen tiene una resolución fija y modificas su tamaño para hacerla más grande, esto supondrás una pérdida en la resolución de la misma, ya que será necesario “engordar” los píxeles que la componen. Si realizas la operación inversa, es decir, disminuyes su tamaño, la resolución aumentará.
Si quieres imprimir una imagen, se recomienda una resolución elevada, para que el resultado sea más claro y nítido.
De todos modos, con una elevada resolución se hace necesario más espacio de memoria y Photoshop tardará más en realizar operaciones con ella.

Resolución perfecta...

... no existe. O por lo menos no existe una resolución que sea válida para cualquier caso.
En todo momento debes tomar una decisión basándote en el uso que vayas a dar a la imagen, ya que una con una elevada resolución necesita más espacio en el disco duro de tu ordenador.
Una resolución más pequeña (es decir, grabar menos información de un archivo de imagen), provoca, por otra parte, un empeoramiento de la calidad.
La siguiente tabla te muestra los tamaños de datos cuando grabas una imagen con distintas resoluciones y con distintos modelos de color para que realices tus cáculos:

Resolución	Tamaño de archivo en blanco y negro	Tamaño de archivo en tonos de gris	Tamaño de archivo en RGB
72 dpi	12 Kb	94 Kb	0,3 Mb
300 dpi	204 Kb	1.640 Kb	4,9 Mb
600 dpi	819 Kb	6.650 Kb	19,7 Mb
720 dpi	1.180 Kb	9.430 Kb	28,3 Mb
1200 dpi	3.280 Kb	26.210 Kb	78,6 Mb
1440 dpi	4.720 Kb	37.740 Kb	113,2 Mb

Como tamaño de ejemplo aquí se ha elegido un formato estándar de foto de 9 x 13 cm.

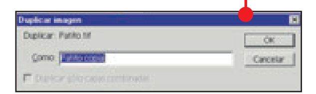
3 Duplicar imágenes

A la hora de trabajar con una imagen, en un principio no está muy claro si los pasos que vas a dar terminarán por llevarte al final deseado. Si tienes la posibilidad de emplear dos herramientas distintas y si quieres comparar los resultados obtenidos, es muy práctico duplicar la imagen.

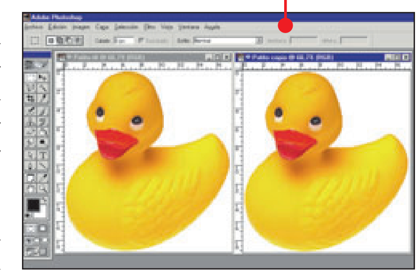
1 Abre un archivo de imagen u obténla a través de un escáner o una cámara digital. Para ello sigue los pasos explicados anteriormente.

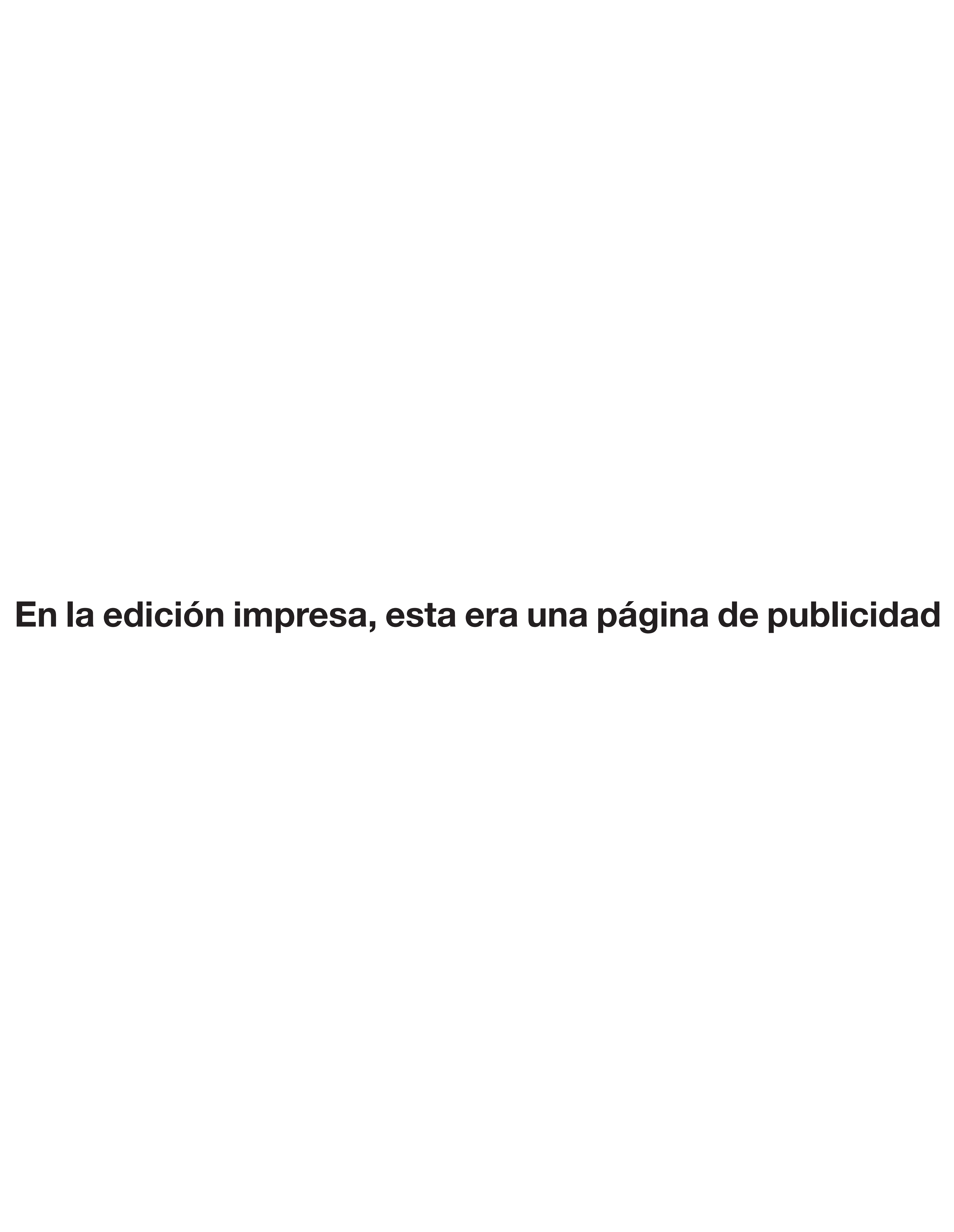
2 Haz click, en la barra de menú, sobre la entrada Imagen y, en el menú que se despliega, en Duplicar....

3 En la ventana de diálogo, el programa te propone un nombre para la copia.



Es muy útil que el nombre original lleve la palabra “Copia”, ya que así podrás diferenciar fácilmente el original de la copia.
Puedes o bien introducir un nombre nuevo, o bien aceptar el que se propone. Tras un click en el botón OK verás en la superficie de trabajo de Photoshop el original y la copia:




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

4 Mejorar la calidad de las imágenes

Al escanear una fotografía o importarla desde tu cámara digital, puede ocurrir que ésta aparezca "plana", es decir, que muestre una falta de contraste apreciable entre zonas claras y zonas oscuras además de colores apagados y "sucios".

Así puedes solucionar ese problema:

Contraste automático

Photoshop dispone de una herramienta que corrige de modo automático el tono. El resultado es una fotografía con un elevado contraste. Para utilizarla lleva a cabo los siguientes pasos:

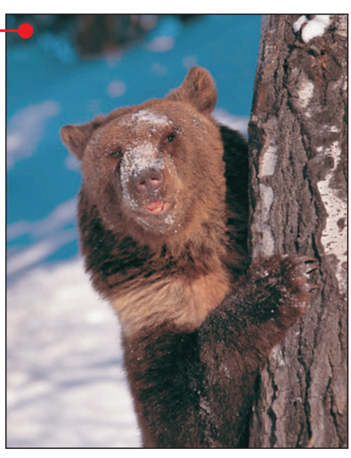
1 Lo primero es tener abierto Photoshop 6.0 y la imagen que quieres "arreglar". Para ello sigue los pasos explicados anteriormente.

2 Tras guardar la imagen, haz click en la barra de menú en Imagen. En el menú que se despliega, haz click en Ajustar y a continuación en Contraste automático. También puedes utilizar una combinación de teclas: Presiona simultáneamente las teclas ⇧, Ctrl y L.

En este ejemplo se puede reconocer fácilmente el efecto de esta herramienta. Así se ve la foto tras la transmisión desde el escáner al PC:



Y así se ve tras la modificación:



Curvas

Si no termina de convencerte el resultado de la opción "Contraste Automático", puedes ajustar manualmente la gama tonal de la imagen. Para ello sigue estos pasos:

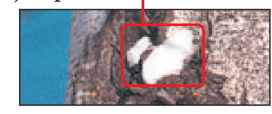
1 Con la imagen que quieres modificar abierta, haz click en Imagen, después en Ajustar y finalmente en Curvas... De este modo se abrirá el cuadro de diálogo Curvas.

2 Si la ventana no te permite ver la imagen, haz click sobre su barra de título y, sin soltar, desplázala hasta una posición en la que te sea posible visualizar la imagen.

3 A continuación haz click en,



y pincha en la zona más blanca de la imagen, por ejemplo.

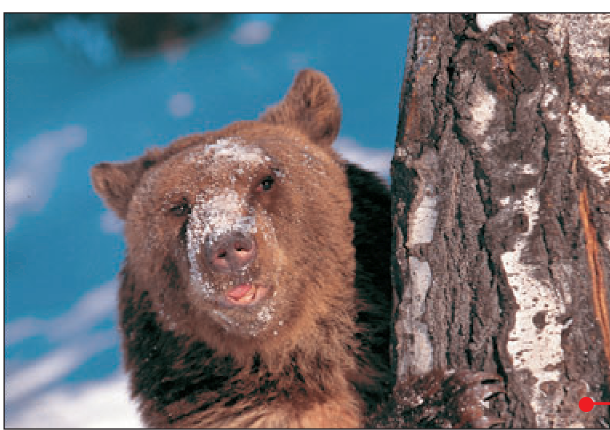


A continuación pulsa en

y pincha sobre la parte más oscura (a ser posible negra) de la imagen, por ejemplo,



4 Para aplicar la corrección a la imagen pincha en el botón OK y podrás ver el cambio:



Formatos gráficos

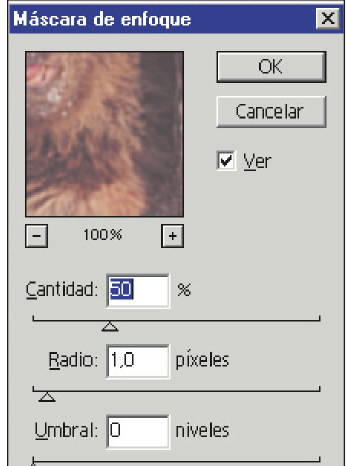
Los archivos de imagen pueden guardarse en diversos formatos. Aquí tienes una lista con los más usuales y sus características:

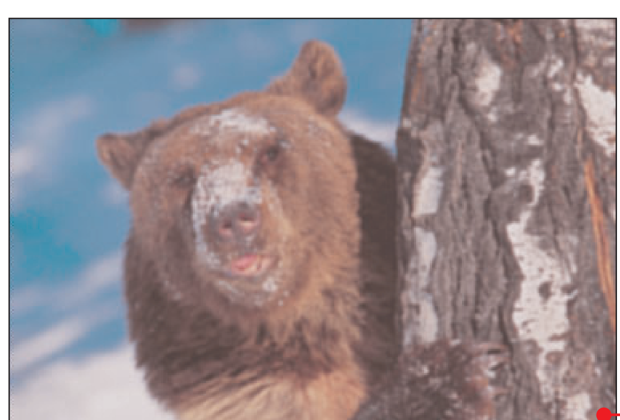
.bmp: las imágenes en este formato están poco comprimidas. Se graba cada punto de imagen.
.psd: así se llama el formato propio de Photoshop. Graba las informaciones de imagen libre de pérdidas y en forma comprimida.
.eps: este formato está pensado especialmente para la grabación de gráficos vectoriales, aunque también es posible combinar bitmaps e imágenes vectoriales en uno de ellos.
.gif: este formato se utiliza sobre todo para imágenes de Internet. La información de la imágen se guarda sin pérdidas. Sólo dispones de 256 colores. El formato gif te permite colores trasparentes.
.jpg: este es el formato de compresión ideal para fotos. Se pueden representar hasta 16,7 millones de tonos de color, pero pueden darse pérdidas en la calidad.
.pdf: para abrir imágenes en este formato necesitas un programa especial de Adobe, disponible de un modo gratuito en Internet.
.tif: en el "mundo de la impresión", este es el formato de compresión más utilizado.

Enfocar la imagen

Con la ayuda de un filtro puedes modificar una foto y dar forma a los detalles, ya que el filtro intensifica el contraste entre los puntos de imagen (píxeles) vecinos. Con ello se intensifican claramente los bordes.

1 Con la imagen a retocar abierta, pincha en Filtro, después en Enfocar y finalmente en Máscara de enfoque. Así aparece la ventana:



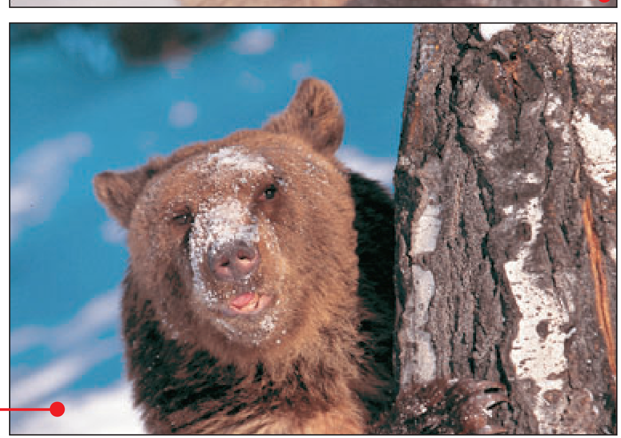


2 En esta ventana puedes modificar varios valores, haciendo click con el ratón en sus respectivas regletas. Mantén el botón del ratón presionado y mueve el cursor hacia al derecha o la izquierda.

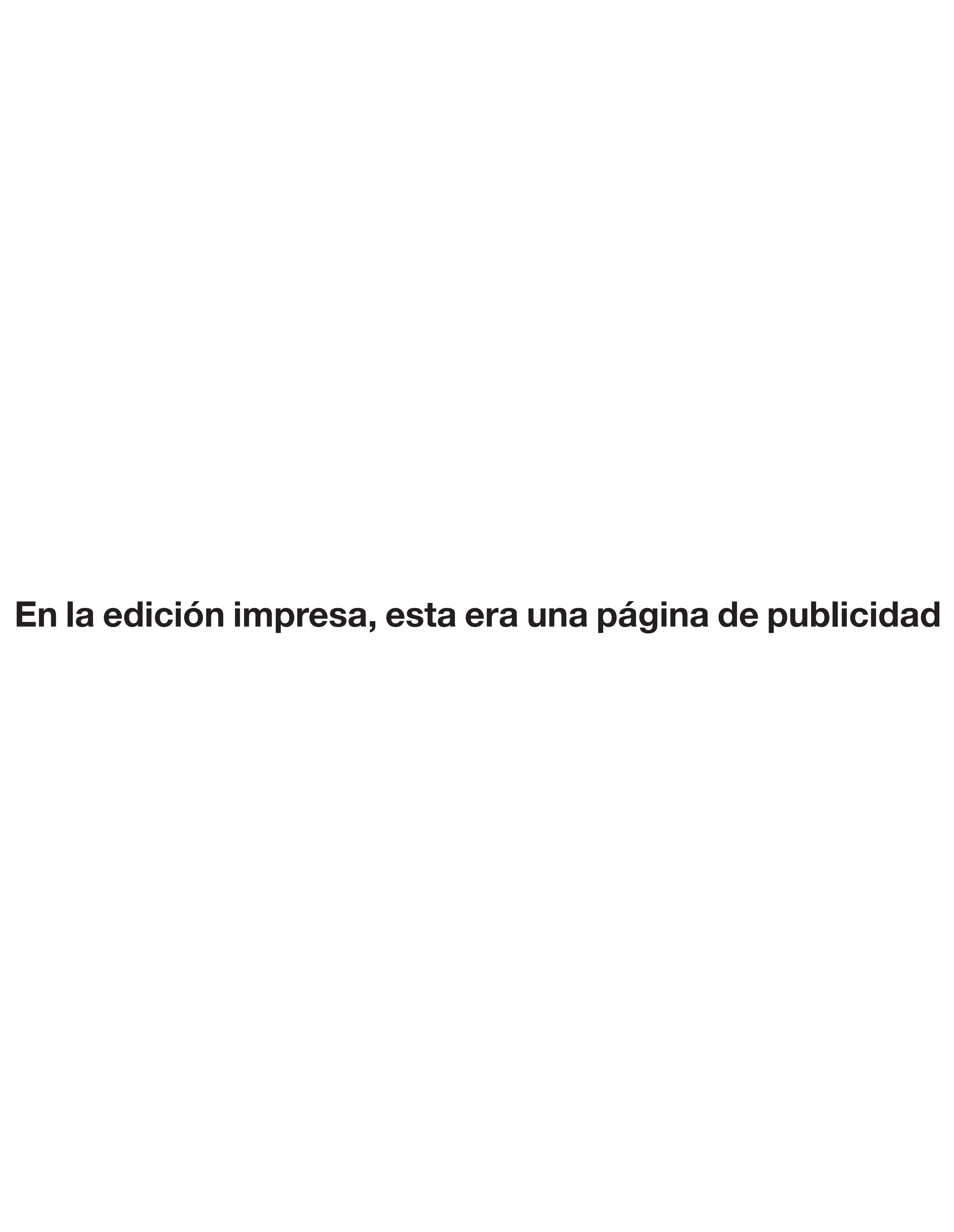
Prueba a ver lo que ocurre si desplazas una de las regletas independientes. Lo mejor es ver las modificaciones en una copia de la imagen.

3 Cuando hayas encontrado la combinación de los valores que mejor resuelva el problema de desenfoque, haz click OK.

En comparación con un original desenfocado, la imagen modificada presenta mucho mejor aspecto



A lo largo de este curso descubrirás muchas más técnicas para mejorar la calidad de tus fotos e imágenes.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Guía del curso

Selección de componentes e instalación de la placa base	Nº 67
Montaje de los periféricos	Nº 68
Configuración y puesta en marcha.	Nº 69

¡Móntatelo bien!

Si estás siguiendo el curso, tu ordenador tendrá en estos momentos el mismo aspecto que un coche con motor y chasis... pero sin ruedas, ni volante, sin ni siquiera depósito de gasolina. Ahora seguirás añadiéndole las piezas que faltan.

Sumario

En la anterior entrega de "Monta tu PC" aprendiste a ensamblar lo más esencial de tu nuevo ordenador. Ahora vas a instalar todos sus periféricos y tarjetas de expansión, es decir, todo lo que no es **microprocesador** 01, **memoria** 02 o **placa base** 03 y **buses de datos** 05. Antes de que empieces a instalarlos, vas a ver qué son este tipo de componentes.

Las tarjetas de expansión son **circuitos impresos** 06 que incrementan las capacidades del equipo. Se insertan en la placa base, y se pueden entender como ampliaciones de ésta, incluyendo todos los elementos necesarios para dar nuevas "habilidades" al PC, como una **tarjeta de sonido** 07 o como una tarjeta **descompresora MPEG** 08 (Pág. 82). También pueden simplemente proporcionar soporte para conectar un periférico, como una **controladora** 09 (Pág. 82) **IDE** 10 (Pág. 82) o una controladora **SCSI** 11 (Pág. 82).

Periféricos son todos los aparatos que se conectan al PC y no son parte esencial de él. También se conocen como dispositivos de entrada y salida, y básicamente son los "órganos" con los te comunicas con el ordenador. Proporcionan los canales para suministrar información al equipo y obtenerla de él. Los hay sólo de entrada (como teclado y ratón), de salida (el monitor) y de ambos (como el **disco duro** 12 (Pág. 84)).

Algunos periféricos son internos, van montados dentro de la caja y están unidos por cables a la placa. La mayoría de los discos duros, lectores de **CD-ROM** 13 (Pág. 84) y los de **DVD** 14 (Pág. 84) lo son. Otros se sitúan fuera y se unen al PC a través de una conexión con cable o sin él. Son periféricos externos, como la impresora, el teclado, etc.

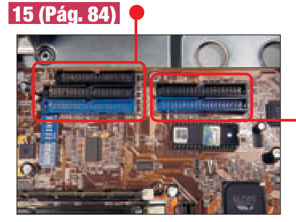
1 Conexión de los cables

El orden que vas a seguir para ensamblar los componentes que quedan va a ser el más lógico. En la mayor parte de los casos, el conectar antes o después un determinado cable o dispositivo depende tan sólo de que resulte más cómodo hacerlo en ese momento.

Por esta razón, lo mejor será que comiences con los cables de datos.

1 Junto con la placa base vienen tres cables de datos. Los reconocerás fácilmente, ya que si no los has visto anteriormente te resultarán bastante peculiares. Son unas fajas anchas con un conector ancho en cada lado y otro en medio del cable, cerca de uno de los extremos:

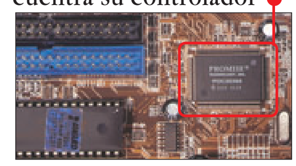
2 Localiza en la placa el lugar donde debes enchufarlos. Son tres zócalos que tienen la forma de cada uno de los conectores: dos más anchos para los cables de datos de los dispositivos IDE y un tercero más pequeño para el **floppy** 15 (Pág. 84)



Algunas placas base también presentan dos conexiones IDE adicionales, como ésta

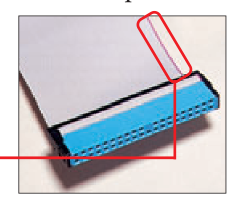
Se trata de un añadido para conectar discos **ATA 100** 16 (Pág. 84) que permite aprovechar su elevada velocidad de transmisión.

Situado junto a ellos se encuentra su controlador

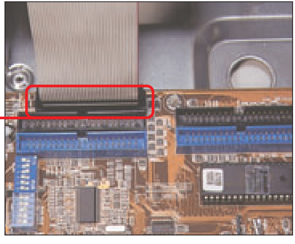


que también incluye un sistema **RAID** 17 (Pág. 84). Además, esto te permitirá tener hasta ocho dispositivos IDE en tu ordenador.

3 Antes de insertarlos en sus zócalos, examina los cables. Observa que todas las fajas presentan uno de los lados de color rojo. Esto te va a servir de referencia para no equivocarte al pincharlas, ya que el lado coloreado indica la posición del pin número uno. Toma el cable de la disquetera e insértalo de esta forma por el extremo que tiene más alejado el conector intermedio:

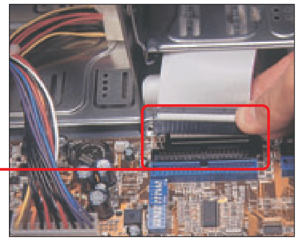


4 A continuación haz lo mismo con el cable que vas a utilizar para el DVD.

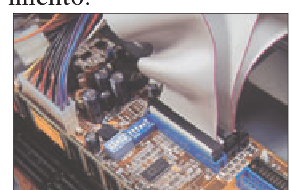


Enchúfalo como en la imagen en el IDE Secundario. Luego conecta el cable del disco duro al IDE Primario





Con esto ya dispones de los tres cables de datos dispuestos para instalar los dispositivos de almacenamiento:



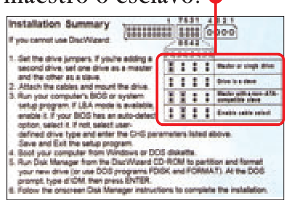
2 Instalar el disco duro y el DVD

Para montar el disco duro en un PC

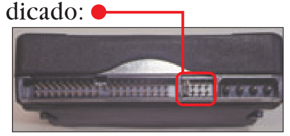


no tienes que hacer nada complicado.

1 Lo primero que hay que hacer es buscar la pegatina de su parte superior la posición en que debes colocar el jumper que lo configura como dispositivo maestro o esclavo:



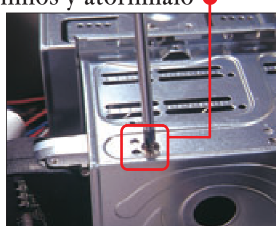
A continuación, examina su parte posterior y sitúa luego el jumper en el lugar indicado:

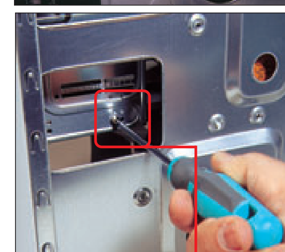


2 Introduce ahora el disco en una bahía de la zona delantera del interior de la caja



Colócalo haciendo coincidir los orificios para los tornillos y atorníllalo





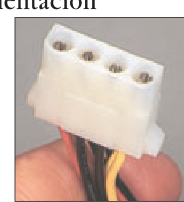
por ambos lados. Es conveniente que lo sujetes por al menos cuatro sitios, dos tornillos a cada lado, ya que así el disco vibrará menos cuando esté en funcionamiento.

3 Inserta el otro extremo del cable de datos en el conector IDE del disco



de forma que la franja roja quede del lado de la entrada de la alimentación.

4 Seguidamente, busca uno de los conectores que salen de la fuente de alimentación

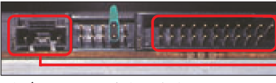


e introdúcelo en su enchufe, junto al de datos

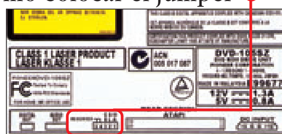


No debes preocuparte, dado que sólo puede insertarse en una posición.

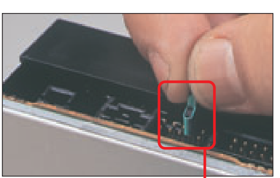
5 El proceso para instalar el DVD es muy parecido al que has seguido para el disco duro, y sus conexiones son muy similares.



El único cable diferente será el de sonido del DVD. Mira el adhesivo en su parte de arriba para saber cómo colocar el jumper



Dado que está configurado como esclavo



tienes que sacarlo y ponerlo en el lugar correcto

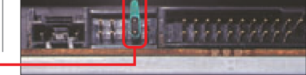


6 Deja libre un hueco en el frontal de la caja. Para ello, retira la chapa de plástico donde lo vayas a insertar:



Lo mejor es que te ayudes del destornillador para hacerlo. A continuación introduce la unidad:





¿Qué es...?

01 Microprocesador
Circuito integrado de silicio que realiza todos los cálculos y controla el funcionamiento del PC. El "corazón" del ordenador.

02 Memoria
Normalmente se usa este término para denominar a la memoria RAM. Es la parte donde el ordenador carga los programas para su ejecución. Su tamaño determina la cantidad de datos que se pueden procesar al mismo tiempo.

03 Placa base
Circuito impreso que constituye la piedra angular del ordenador. A ella se conectan, directa o indirectamente, todos los demás componentes del PC. La placa los pone en contacto y organiza la comunicación entre ellos a través del **chipset** 04.

04 Chipset
Conjunto de chips que, trabajando como uno solo, hacen funcionar la placa base. Cada chipset posee sus propias características y está diseñado para una familia concreta de microprocesadores.

05 Bus de datos
En informática, un bus es un canal a través del cual vialan los datos de unas partes a otras del ordenador. Por ejemplo, el bus de sistema comunica el microprocesador, la memoria y los periféricos.

06 Circuitos impresos
Placa de fibra de vidrio en la que están impresas las conexiones entre los distintos componentes electrónicos que soporta.

07 Tarjeta de sonido
Dispositivo que permite al ordenador grabar, manipular y reproducir sonido, transformándolo de analógico en digital.

¿Qué es...?

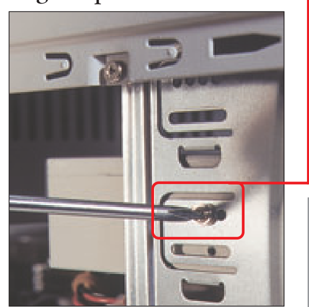
08 Descompresora MPEG
Es una tarjeta de expansión que transforma las películas comprimidas en formato MPEG-2 en datos legibles por el ordenador, independientemente de las prestaciones de éste. Son la mejor opción si tienes un DVD en el ordenador y quieres obtener audio y vídeo de calidad, dado que las películas se almacenan en estos discos en dicho formato.

09 Controladora
Circuito que controla la transferencia de datos desde un ordenador a un periférico, y viceversa. Puede ser tanto una tarjeta de expansión, llamándose en ese caso tarjeta controladora, como un chip situado en la placa base o en el dispositivo.

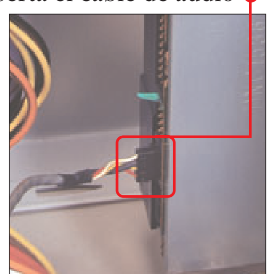
10 IDE
Integrated Drive Electronics, o Electrónica de Disco Integrada. Interfaz de hardware que sirve para conectar al ordenador unidades de almacenamiento. Los PCs normalmente tienen soporte para gestionar cuatro unidades IDE en dos canales (primario y secundario) distintos. En cada canal uno de los dispositivos tiene prioridad y es conocido como maestro, mientras que el otro es el esclavo.

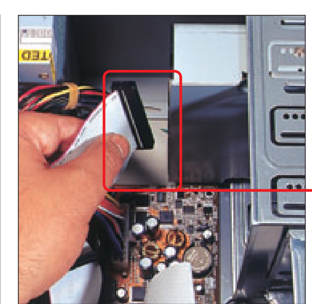
11 SCSI
Small Computer System Interface, en español Interfaz de Sistema para Ordenadores Pequeños. Es una conexión de alta velocidad que se usa tanto con unidades internas como externas. Una controladora SCSI puede gestionar el funcionamiento de hasta 16 dispositivos simultáneamente. La placas base no suelen integrar estas controladoras, por lo que hay que instalar una tarjeta de expansión

Fíjala a la caja atornillándola igual que el disco duro



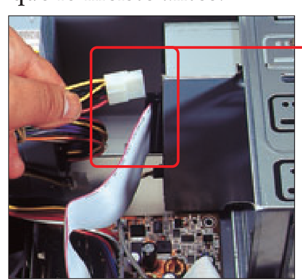
7 Ahora debes realizar sus conexiones. Primero inserta el cable de audio





que unirá el DVD con la tarjeta de sonido. Luego conecta el de datos

y el de la alimentación ambos del mismo modo en que lo hiciste antes.



3 Instalar la disquetera

Montar un floppy es muy similar a instalar un disco duro o un CD-ROM.

Su aspecto es muy parecido al de ellos:



y también sus conexiones:

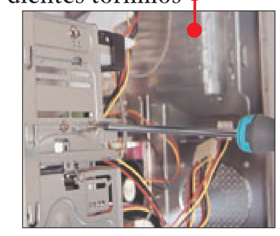


El proceso sólo se va a diferenciar prácticamente en los cables que vas a usar.

1 Coloca la unidad en la bahía que se corresponde con su ranura, situada en el frontal. Al insertarla debes procurar que coincidan perfectamente tanto ésta como el botón de expulsión del disquete, si no, puede quedar como en la foto:

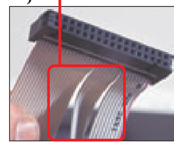


Fíjala con sus correspondientes tornillos

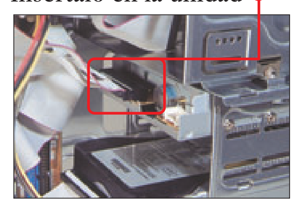




2 Ahora coge el cable de datos del floppy. Éste es muy parecido al IDE, pero es más estrecho y presenta unos cortes longitudinales en la faja



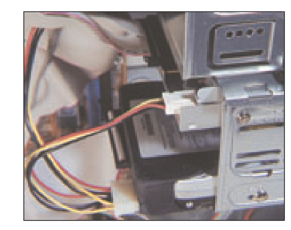
Insértalo en la unidad



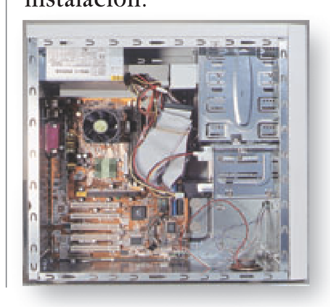
de nuevo con la franja rojiza hacia el lado de la alimentación.

3 Con el conector de la alimentación ocurre lo mismo, es muy parecido al usado por los dispositivos IDE, pero más pequeño:

Tiene unas guías para que no puedas equivocarte cuando lo insertes



4 Con la disquetera has terminado de montar las unidades de almacenamiento. Ahora puedes recoger un poco los cables sujetándolos con una goma o similar, para que no molesten durante el resto de la instalación:

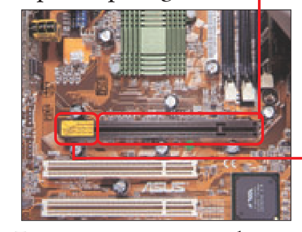


4 Instalar las tarjetas gráficas y de sonido

Como vas a instalar una tarjeta con salida de televisión, ésta viene acompañada de varios cables para que puedas llevar su señal a otros dispositivos:

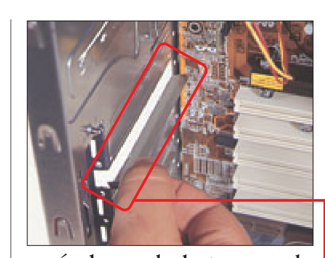


1 La tarjeta de vídeo se inserta en la ranura AGP, que es un tipo de conexión especial para gráficos



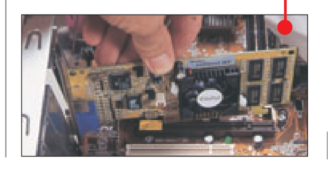
En este caso se trata de una AGP Pro, como puedes ver por la pegatina de protección amarilla que indica la longitud de una tarjeta normal.

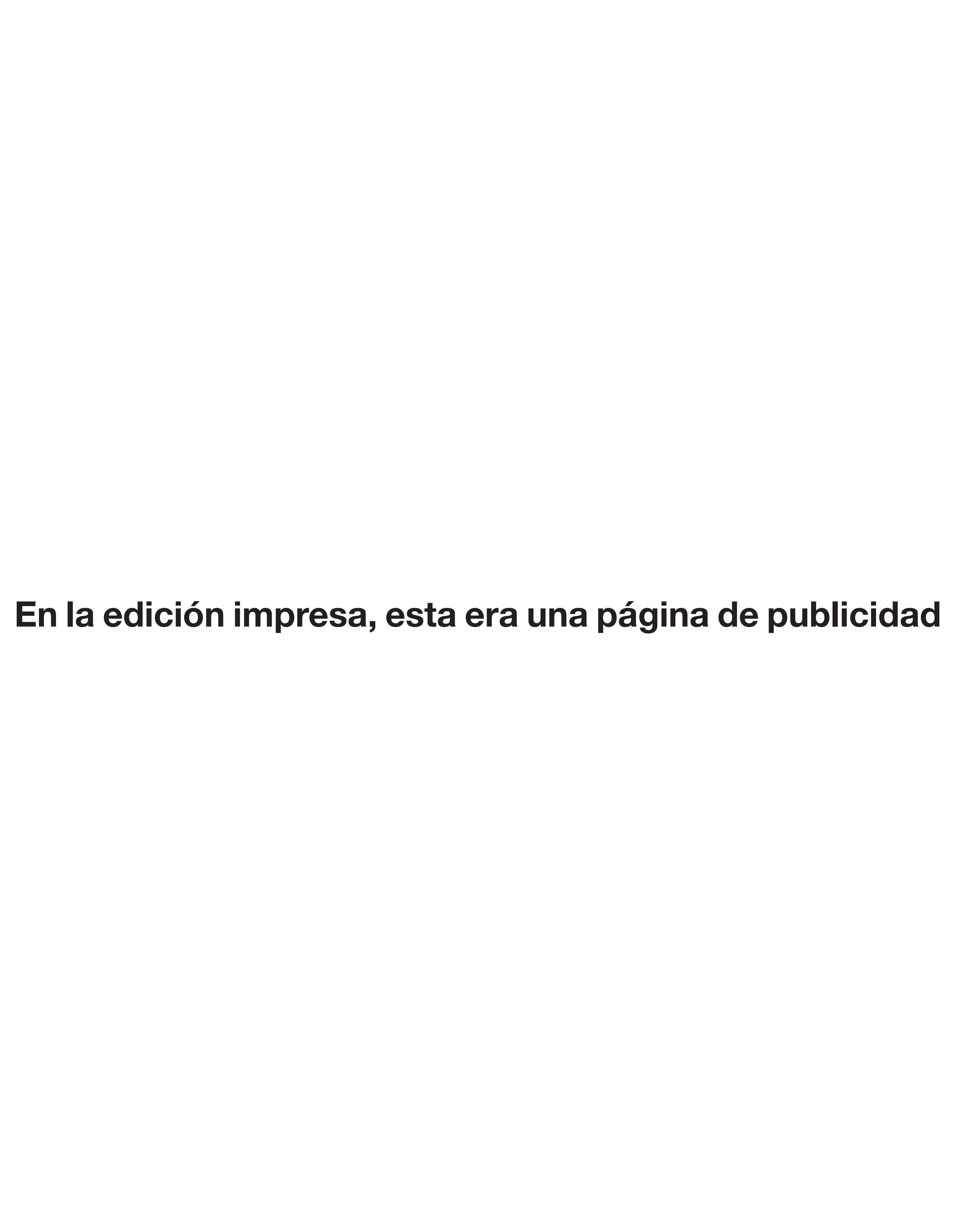
2 Antes de pincharla, apoya la tarjeta sobre la ranura para así asegurarte de



qué chapa de la trasera de la caja debes arrancar.

3 Una vez hayas dejado libre el hueco, pincha la tarjeta procurando no romper la protección amarilla que tapa parte del slot:





En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

12 Disco duro
Principal dispositivo de almacenamiento del ordenador. Consiste en varios platos superpuestos, recubiertos de una sustancia magnética y protegidos por una carcasa. La mayoría usan una interfaz IDE o SCSI.

13 CD-ROM
Disco ótico de sólo lectura usado para almacenar datos. Puede guardar hasta 700 Mb de información en él.

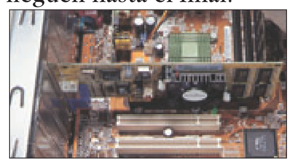
14 DVD
Muy parecido a un CD-ROM, se diferencia de éste principalmente en su mayor capacidad de almacenamiento, que puede alcanzar los 17 Gb. Lo consigue debido a tres factores: la mayor densidad de información en su superficie y a poder usar las dos caras del disco y guardar dos niveles de datos en cada una.

15 Floppy
Disquetera. Dispositivo de lectura y escritura presente en todos los PCs. A pesar de su reducida capacidad de almacenamiento, son un sistema de intercambio universal.

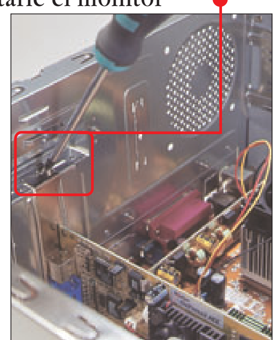
16 ATA 100
ATA (Advanced Technology Attachment) es el nombre de las especificaciones de diseño del interfaz IDE. Los que permiten transferencias de datos de hasta 100 Mbps se conocen como ATA 100.

16 RAID
Redundant Array of Inexpensive Disks (Disposición Redundante de Discos Baratos). Sistema de seguridad usado para prevenir pérdidas de datos. Se basa en repartir la información en varias unidades de disco, de forma que si alguno de ellos se pierde puede reconstruirse su contenido.

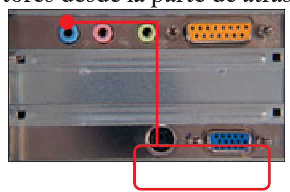
Ponla encima del hueco y presiona con cuidado hasta que sus patillas de conexión lleguen hasta el final:



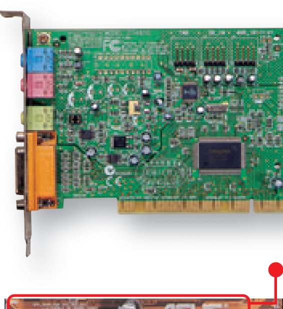
4 Ahora utiliza un tornillo para que quede bien sujeta también a la caja y que así no se mueva al conectarle el monitor



Al terminar podrás acceder perfectamente a sus conectores desde la parte de atrás



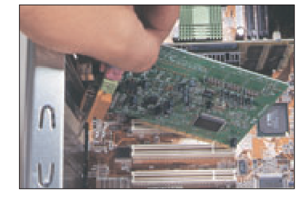
5 A continuación, la tarjeta de sonido



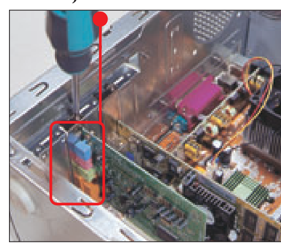


No escojas la contigua a la tarjeta gráfica, para que circule bien el aire entre las dos y sea más efectiva su ventilación. Al igual que en el paso **2**, antes de colocarla, arranca también la correspondiente chapa metálica de la parte trasera.

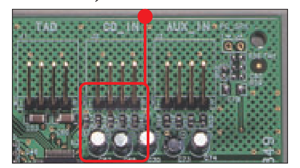
6 Pínchala del mismo modo que antes, presionando firme pero cuidadosamente hasta que llegue al tope, para que la conexión entre la tarjeta y la placa sea la idónea:



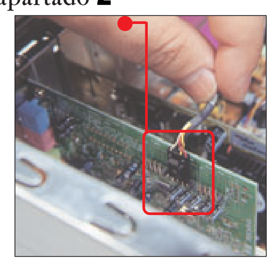
A continuación, atorníllala a la caja



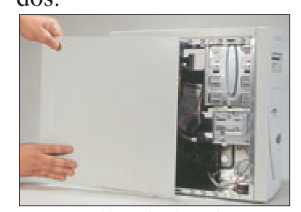
7 Busca ahora la correspondiente entrada de sonido en la parte superior de la tarjeta



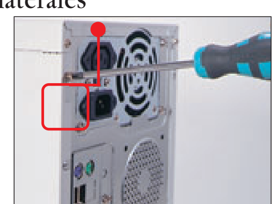
y conecta a ésta el extremo del cable de audio que uniste al DVD en el paso **7** del apartado **2**



8 Si también vas a instalar un módem, la forma de hacerlo es exactamente igual que la de la tarjeta de sonido.
Una vez termines de conectar las tarjetas de expansión, cierra la caja por ambos lados:



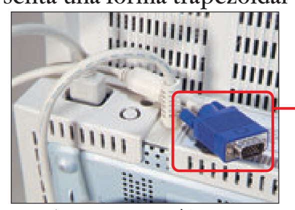
y atornillando las dos tapas laterales



5 Conexión de los periféricos externos

Una vez cerrada la caja, ya sólo te queda conectar los distintos periféricos externos a sus correspondientes puertos o conectores.

1 Puedes comenzar conectando el cable del monitor. Su conector presenta una forma trapezoidal



que hace que sólo encaje en la salida de la tarjeta de vídeo



De todas formas, insértalo con cuidado para no doblar ninguno de sus pins:



2 Haz lo propio con la entrada de audio de los altavoces, que debes introducir en la salida de la tarjeta de sonido



3 Luego conecta el ratón y el teclado. Ambos utilizan conectores Mini DIN y se insertan en los puertos PS/2 de la placa base. El del ratón suele ser verde:

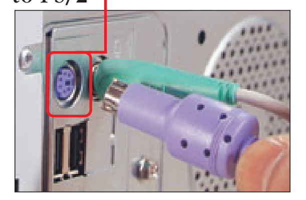


y se enchufa en el puerto del mismo color situado a la derecha

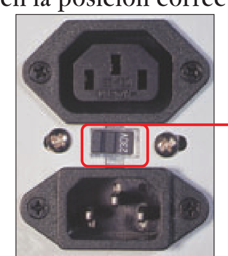
4 El conector del teclado suele ser morado:



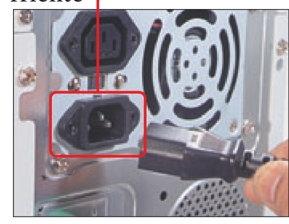
Conéctalo en el otro puerto PS/2



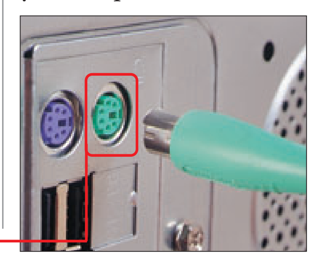
5 Para finalizar, tan sólo te queda colocar en su sitio el cable de alimentación. Antes de hacerlo, comprueba que el interruptor del voltaje de entrada en la fuente de alimentación esté en la posición correcta

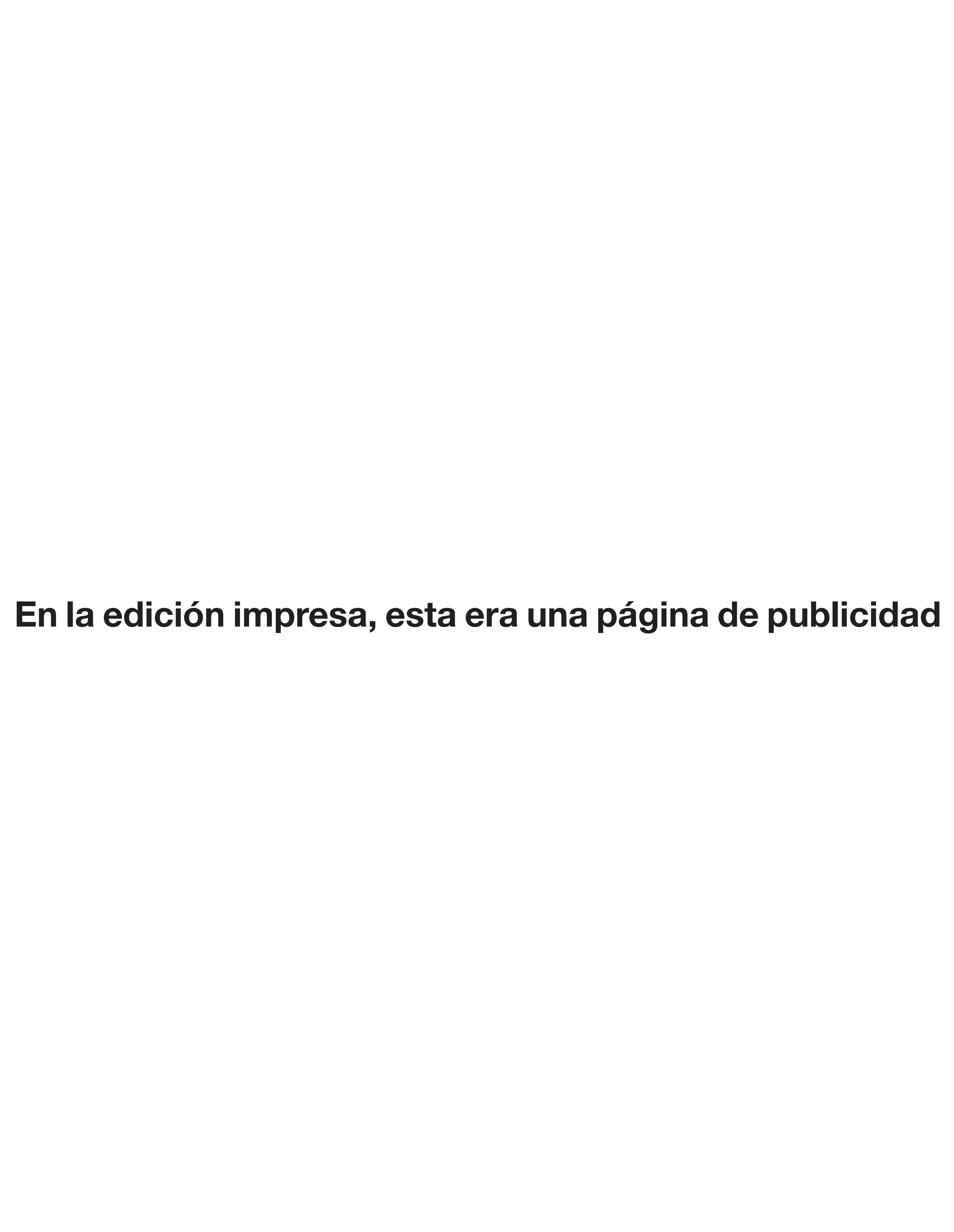


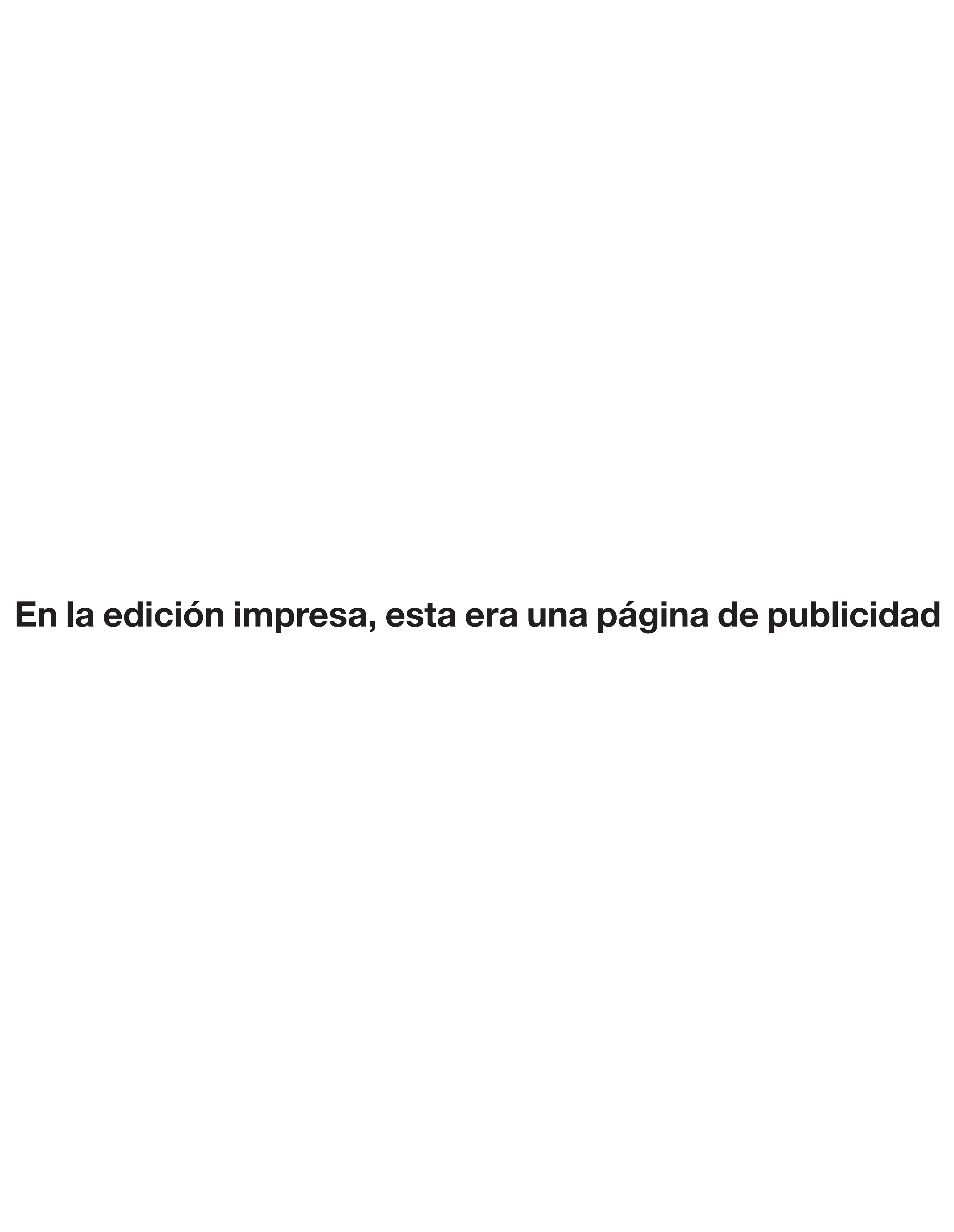
A continuación, inserta el cable en la entrada de corriente

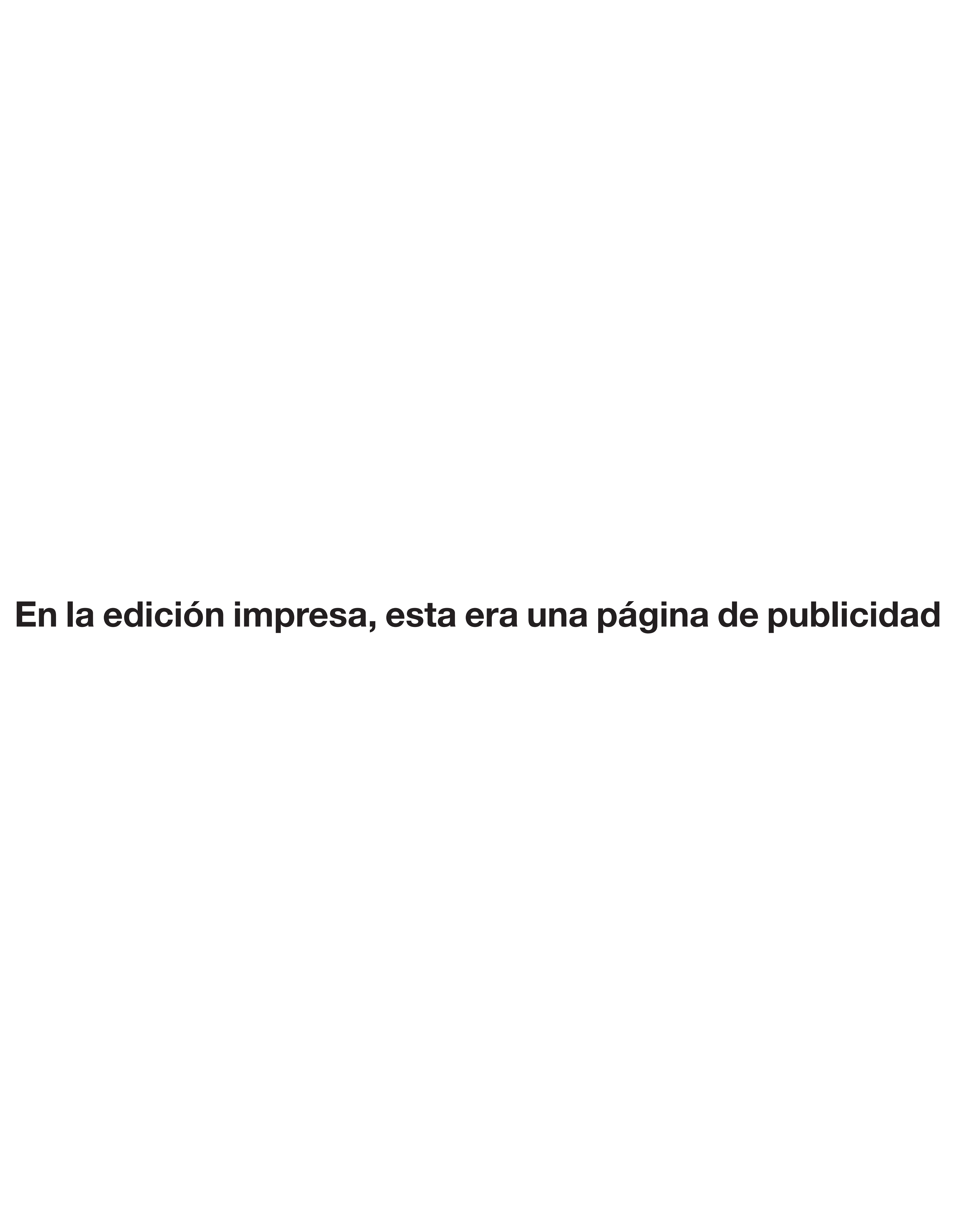


Ya has ensamblado tu ordenador. Enchufa a la red este último cable, y también la alimentación del monitor y de los altavoces y tu PC estará listo para que lo enciendas. Pero nosotros nos detenemos aquí: todo lo que ocurre a partir de entonces se verá en la tercera y última parte del curso.




En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Black & White




La lucha entre criaturas de distintos dioses es un reto con el que, más tarde o más temprano, tendrás que lidiar si lo que quieres es ampliar tu número de seguidores.



Peter Molineux, uno de los más prestigiosos diseñadores de videojuegos, y autor de títulos tan famosos como *Populous* o *Theme Park*, vuelve a sorprender con otro original juego de estrategia y acción.

Serás un dios en el mundo de Edén

Black & White es un juego novedoso en el que debes desempeñar el papel de un dios en Edén, un mundo imaginario poblado por nueve civilizaciones que viven en armonía, y donde los únicos problemas surgen, precisamente, de los dioses que intentan ganarse la fidelidad de los habitantes.

Puedes ser un dios bueno y que te respeten por tu bondad y buen hacer, o un dios malo y que el respeto se deba al temor que te tienen. En definitiva, has de conseguir que te sigan y crean en ti. Para ello dispones de varias criaturas diferentes (una vaca, un tigre, un mono...) que serán tu imagen divina en Edén. Dependiendo de cómo las eduques, éstas se comportarán de uno u otro modo, así que éste es un tema muy a tener en cuenta en el juego.

Otra ayuda es tu conciencia, en forma de abuelito bonachón (la buena), o de demonio (la mala). Ambas te darán pistas de cómo debes comportarte y, según sigas a una o a otra, serás un dios bueno o malo.

¿Pero sólo se puede hacer eso? No. La gran originalidad del juego es que te permite hacer lo que quieras y cuando quieras, así que cada vez será un juego distinto y con unos seguidores que se comportarán de modo diferente. Todo dependiendo de lo que tú hayas decidido previamente.

Destaca, además de todo lo dicho anteriormente, la Inteligencia Artificial (IA) de la que goza el juego. Por ejemplo, tu criatura será totalmente independiente mientras no le pidas que haga algo concreto. Incluso en ese caso, y dependiendo de la educación que le hayas dado, te hará caso o "pasará" de ti. ¿Y te preocupa su extensión? Pues tranquilo, porque estás ante un juego en el que tú decides su extensión y tiempo de dedicación.

¡Mejor imposible!


Podrás hacer hasta 22 milagros diferentes para premiar o castigar a tus seguidores.

Los resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 96

Nombre del juego Desarrollador/Productor (Compañía) Distribuidor	Nota	Black & White Lionhead Studios Electronic Arts Electronic Arts	
Calidad del juego (Opinión de la redacción)	**52,00%**		**9,17**
Período de aprendizaje básico para comprender el juego	6,00%	Medio (tiene tutorial)	5,00
Vida del juego	6,00%	Casi infinita	9,00
Nivel de detalle de personajes y escenarios	4,00%	Muy cuidados	10,00
Animación - Movimientos de los personajes	3,00%	Perfectos	10,00
Música	2,00%	Muy buena	9,00
Efectos de sonido	3,00%	Excelentes	10,00
Diálogos - Voces	2,00%	Perfectos	10,00
Textos - Subtítulos	2,00%	Perfectos	10,00
Control adecuado por tipo de juego / Respuesta	5,00%	Teclado-Ratón / Óptima	9,00
Alicientes para el jugador			
Realismo	3,00%	Excepcional	10,00
Argumento	4,00%	Apasionante	10,00
Intensidad	3,00%	Enorme	10,00
Variedad de situaciones	3,00%	Infinitas	10,00
Comportamiento de los adversarios (Inteligencia Artificial)	6,00%	Muy alta	10,00
Servicios de atención al cliente	**3,00%**		**7,33**
Teléfono de asistencia técnica	2,00%	91 754 55 40	6,00
Ayuda en Internet	1,00%	www.electronicarts.es	10,00
Teléfono de información		91 304 70 91	
Fax de información		91 754 52 65	
Instalación	**5,40%**		**7,78**
Dificultad de la primera instalación (comprobado)	2,00%	Arranque automático	10,00
¿Indica espacio necesario en disco? (espacio utilizado en Megabytes, medido)	0,50%	No (496 Megabytes)	0,00
¿Indica espacio libre existente en disco? (comprobado)	0,50%	No	0,00
Desinstalación (datos restantes no desinstalados, medido)	1,40%	0,5 Megabytes	8,59
Idioma de las instrucciones de instalación (comprobado)	1,00%	Castellano	10,00
Manual de instrucciones	**2,00%**		**9,00**
Licencia de uso (A), Solución de problemas (B), Glosario de términos (C), Guía de referencia de los controles (D), Trucos y pistas (E), Guía rápida para empezar a jugar(F), Descripción del juego (G), Descripción de elementos en pantalla (H), Teléfono de asistencia técnica (I), Ayuda en Internet (J)	2,00%	Completo (A,B,D,E,F,G,H,I,J)	9,00
Prueba de compatibilidad de sonido	**10,80%**		
Creative Sound Blaster Live 1024 / Genius SoundMaker 5.1 / Terratec AudioSystem EWX	1,35%	Funciona/Funciona/Funciona	10,00
Terratec SoundSystem DMX fire 1024 / Videologic Sonic Fury / Creative SoundBlaster 128 PCI	1,35%	Funciona/Funciona/Funciona	10,00
Guillemot Maxi Sound Fortíssimo / Genius SoundMaker 128 Value / Boeder 3D Sound Card 32	1,35%	Funciona/Funciona/Funciona	10,00
Terratec SoundSystem Xlerate Pro / Genius SoundMaker 32 / Creative Sound Blaster Live 5.1	1,35%	Funciona/Funciona/Funciona	10,00
Guillemot Game Theater XP / Creative Sound Blaster AWE 64 Gold / Terratec 128 i PCI	1,35%	Funciona/Funciona/Funciona	10,00
Diamond Monster Sound MX300 / Terratec SoundSystem DMX / A-MAX SP-804 Forte	1,35%	Funciona/Funciona/Funciona	10,00
Creative Sound Blaster 16 / Guillemot Maxi Sound Muse / Leadtek Winfast 4X Sound	1,35%	Funciona/Funciona/Funciona	10,00
Creative Sound Blaster 512 / Genius SoundMaker Live / Terratec SoundSystem 512l Digital	1,35%	Funciona/Funciona/Funciona	10,00
Prueba de rendimiento de vídeo (Procesador-Memoria: tarjeta de vídeo1/tarjeta de vídeo 2)	**10,80%**		**6,53**
Pentium 166/32 Mb con MicroHiscore Voodoo 1 / 3dfx Voodoo 3 2000 16Mb PCI	0,60%	No funciona/No funciona	0,00
Pentium 166/32 Mb con Matrox Millenium G200 8Mb PCI / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	No funciona/No funciona	0,00
Pentium 166/32 Mb con Hercules Stingray Voodoo Rush / Creative 3D Blaster Banshee	0,60%	No funciona/No funciona	0,00
Celeron 333/32 Mb con ATI Rage Pro Turbo 8Mb AGP / Diamond Monster 3D II Voodoo 2	0,60%	Fallos gráficos leves/Fallos g. graves	3,50
Celeron 333/32 Mb con Matrox Millenium G200 8Mb PCI / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Fluido/Fluido	10,00
Celeron 333/32 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 16Mb AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	Fluido/Fluido	10,00
Pentium II 350/64 Mb con ATI Rage Pro Turbo 8Mb AGP / Diamond Monster 3D II Voodoo 2	0,60%	Fallos gráficos leves/Fallos g. graves	3,50
Pentium II 350/64 Mb con Matrox Millenium G200 8Mb PCI / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Fluido/Fluido	10,00
Pentium II 350/64 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 16Mb AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	Fluido/Fluido	10,00
AMD K6-II 500/128 Mb con ATI Rage Pro Turbo 8Mb AGP / Diamond Monster 3D II Voodoo 2	0,60%	Fallos gráficos leves/Fallos g. graves	3,50
AMD K6-II 500/128 Mb con Matrox Millenium G200 8Mb PCI / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Fluido/Fluido	10,00
AMD K6-II 500/128 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 16Mb AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	Fluido/Fluido	10,00
Pentium III 600/128 Mb con ATI Rage Pro Turbo 8Mb AGP / Diamond Monster 3D II Voodoo 2	0,60%	Fallos gráficos leves/Fallos g. graves	3,50
Pentium III 600/128 Mb con Matrox Millenium G200 8Mb PCI / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Fluido/Fluido	10,00
Pentium III 600/128 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 16Mb AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	Fluido/Fluido	10,00
AMD Athlon 700/256 Mb con ATI Rage Pro Turbo 8Mb AGP / Diamond Monster 3D II Voodoo 2	0,60%	Fallos gráficos leves/Fallos g. graves	3,50
AMD Athlon 700/256 Mb con Matrox Millenium G200 8Mb PCI / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Fluido/Fluido	10,00
AMD Athlon 700/256 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 16Mb AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	Fluido/Fluido	10,00
Posibilidad de configuración	**7,00%**		**5,71**
Menús de configuración en castellano	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de resolución-profundidad de color	1,00%	Sí/Sí	10,00
Ajustes de música	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de efectos de sonido	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de dificultad	3,00%	No	0,00
Otros datos	**9,00%**		**9,33**
Variedad de elementos del juego (comprobado)	2,00%	22 milagros, 3 criaturas (de inicio) y 8 tribus	10,00
Opciones de guardar partida (comprobado)	3,00%	En cualquier momento	10,00
Dispositivos de control compatibles	1,00%	Teclado-Ratón	4,00
Idioma (comprobado)	3,00%	Castellano	10,00
Número máximo de jugadores (en el mismo ordenador/en red, datos del fabricante)			
Nota media	**100,00%**		**8,62**
Correción positiva/negativa		Compatible con iFeel de Logitech	+0,60
Calidad		**Sobresaliente** ←	**9,22**
Precio/Calidad		**Notable**	
Precio		**7.990 ptas - 48,02 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**7.990 : 9,22 = 867 = Notable**	

Así hacemos los test

En el texto siguiente te explicamos con detalle todo lo que hemos probado y cómo lo hemos hecho:

Calidad del juego

Aquí hemos tenido en cuenta la opinión general de la Redacción. Tiene un peso muy alto en la nota (52%), pero debes tener en cuenta que se resumen casi todas las características del juego.
Algunas de las cuestiones son tan interesantes como la vida que consideramos que puede tener el juego, los niveles de detalle de los personajes, las animaciones, voces y diálogos, y los alicientes que incluye para el jugador, como realismo, argumento, intensidad, inteligencia de los adversarios, y la variedad de las situaciones.

Servicios de atención al cliente

En este apartado tienes la información relativa a teléfonos de ayuda, página web, fax y similares. Para que sepas dónde puedes resolver tus problemas y dudas.

Instalación

¿Es difícil de instalar? ¿Indica el espacio ocupado en disco? Éstas y otras preguntas tendrán respuesta aquí.

Manual de instrucciones

El manual es uno de los componentes más importantes y consultados de cualquier juego. Te decimos si incluye licencia de uso, guías rápidas de control, descripción de elementos en la pantalla, teléfonos de asistencia técnica, y todo lo que sueles necesitar cuando vas en busca de ayuda. Lo fundamental, claro está, es que incluyan manual impreso y no sólo electrónico.

Prueba de tarjetas de sonido

Uno de los platos fuertes. Hemos probado 24 tarjetas de sonido, para que sepas con exactitud si la tuya funciona, o para que al menos puedas localizar una similar.

Prueba de tarjetas de vídeo

Si el sonido es uno de los platos fuertes, éste es, sin duda, el corazón de la tabla. Ni más ni menos que 36 configuraciones distintas, en las que incluimos información sobre el procesador y la memoria, y pruebas con dos tarjetas de vídeo diferentes en cada caso.

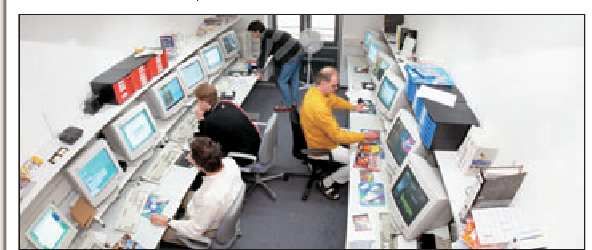
Posibilidad de configuración

¿Están los menús en castellano? ¿Puedes hacer ajustes de resolución, música, efectos de sonido o dificultad? A veces se pueden pasar por alto estas cuestiones, pero es importante tenerlas en cuenta si quieres configurar el juego a tu gusto.

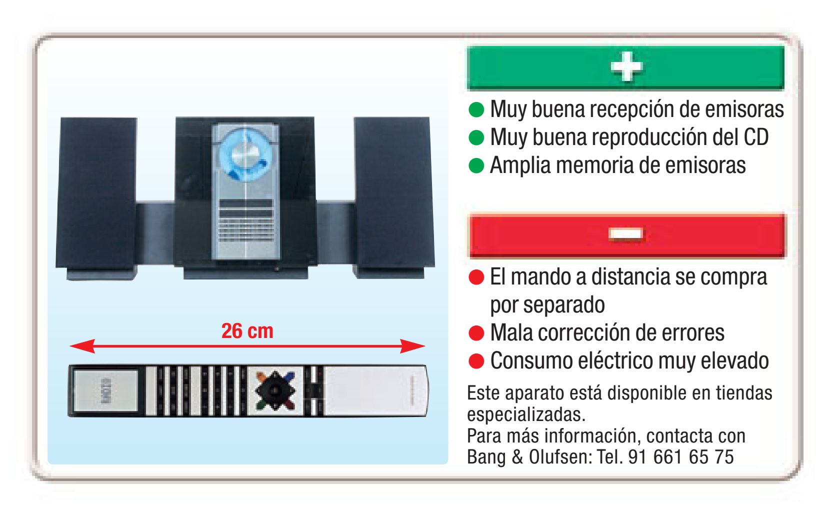
Otros datos

Por último, comprobamos la variedad de elementos que tiene el juego, las opciones para guardar las partidas, dispositivos de control, etc.
Aquí tienes también la tabla con las puntuaciones fijadas para la relación precio/calidad.

Índice hasta 772	Sobresaliente
773 hasta 965	Notable
966 hasta 1.287	Bien
1.288 hasta 1.930	Suficiente
1.931 hasta 3.860	Insuficiente
Desde 3.861	Deficiente



Cada juego se prueba en 36 configuraciones de PC distintas. Así sabrás cómo funcionará en el tuyo.



+

- Muy buena recepción de emisoras
- Muy buena reproducción del CD
- Amplia memoria de emisoras

–

- El mando a distancia se compra por separado
- Mala corrección de errores
- Consumo eléctrico muy elevado

Este aparato está disponible en tiendas especializadas.
Para más información, contacta con Bang & Olufsen: Tel. 91 661 65 75

Bang & Olufsen Beosound 3000

Cuando hablamos de Bang & Olufsen, no nos podemos conformar con decir: abrir la tapa, colocar el CD y cerrar la tapa. Cuando hablamos de esta marca, nos referimos a una firma para amantes de los "gadgets" de lujo.

Si lentamente acercas la mano al acristalado equipo, como por arte de magia, se separan los dos cristales ahumados desvelando así el lector de CDs. El disco se coloca en posición vertical en el interior de esta obra de arte. Una leve pulsación sobre el botón de "Start" y, antes de que las compuertas se vuelvan a cerrar, comienza el concierto.

A partir de este momento se acabó el arte de los daneses. El diseño del "Beosound 3000" de Bang & Olufsen (B&O) es perfecto, pero su calidad de reproducción de sonido no está a su altura.

Equipado con un sintonizador de radio, un amplificador, reproductor de CDs y dos altavoces, el equipo de B&O cuesta casi lo mismo que dos equipos de alta fidelidad. Las 290.000 pesetas que vale el sistema te aportan un equipo de audio y un aparato para hacer ejercicio, ya que si se te olvida pedir el mando a distancia sólo podrás modificar el volumen en el propio aparato. El control remoto "Beo 4" cuesta la friolera de 30.000 pesetas.

Si pones en funcionamiento el sintonizador de radio, éste te obsequia con un molesto siseo. Además, si dos emisoras utilizan una frecuencia muy cercana una de otra, el equipo hará una curiosa mezcla entre las dos cadenas.



Al pulsar un botón, la tapa del lector de CD se eleva.

Sensiblemente mejor es la calidad del sonido cuando se reproduce un CD. Un leve siseo apenas apreciable es disimulado magistralmente por la calidad de reproducción de todo el espectro de sonido. Los CDs que ya tengan algunas "tablas" son reproducidos con leves pero molestas interrupciones.

Por su parte, los altavoces ofrecen una calidad realmente buena. Aunque se echan en falta los tonos graves más profundos, los bafles aportan la pureza y potencia suficiente para amenizar cualquier fiesta particular en la cual el equipo ha de ser uno de los centros de atención.



Las funciones de los botones están en inglés, lo que hace que su manejo sea algo más complicado.

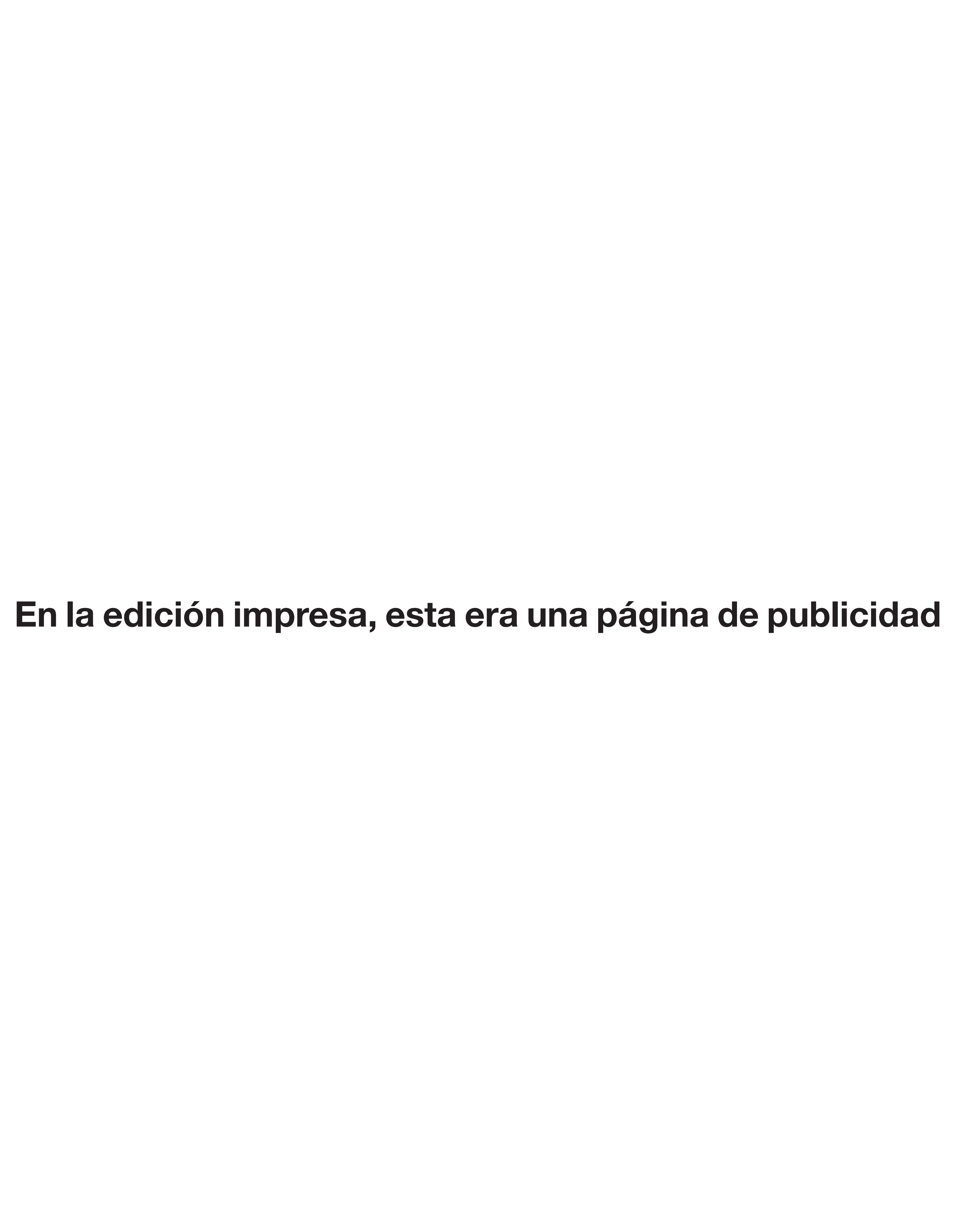
Más de uno se quedará sorprendido por el bonito diseño de este equipo, pero seguro que muy pocos lo elogiarán por la calidad acústica que ofrece dado que es relativamente limitada.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 96

Fabricante / **Modelo**	Nota	Bang & Olufsen / **Beosound 3000**	
Servicio	**4,00%**		**6,50**
Duración de la garantía	2,00%	Larga (24 meses)	8,00
Tipo de garantía	1,00%	Reparación en el distribuidor	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	91 661 65 75	6,00
Servicio online		www.bang-olufsen.dk	
Calidad del sintonizador	**19,00%**		**6,05**
Separación entre dos emisoras (selectividad, medido)	3,00%	Muy mala (14 dB)	2,62
Potencia de recepción necesaria para una correcta recepción (medido con una sensibilidad de entrada de 46 dB)	3,00%	Muy baja (20 dBµV)	9,02
Umbral de cambio de mono a estéreo (medido)	3,00%	Demasiado pronto (31 dB)	1,82
Reproducción del sonido con buena recepción de la emisora (rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz, medido)	5,00%	Fidedigno (98%)	9,60
Siseo (medido)	2,00%	Muy fuerte (68,3 dB)	1,02
Separación de canales (en rango 100 Hz a 10 kHz, medido)	1,00%	Muy exacta (34,5 dB)	10,00
Distorsiones con música (coeficiente de distorsión no lineal, medido)	2,00%	Escasas (0,39%)	7,28
Calidad del reproductor de CD	**19,00%**		**5,06**
Reproducción del sonido (rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz, medido)	5,00%	Fidedigno (99%)	9,80
Siseo (medido)	3,00%	Muy fuerte (74,9 dB)	2,00
Separación de canales (en rango 100 Hz a 10 kHz, medido)	2,00%	Muy exacta (62 dB)	10,00
Distorsiones por falta de señal (Jitter, medido)	2,00%	No tiene salida digital	0,00
Ruidos a muy bajo volumen (ruidos de cuantificación, medido)	2,00%	Muchísimos (2,59%)	1,02
Corrección de errores de CDs rayados/CDs con defectos de fábrica (longitud máxima del error corregible, medido)	3,00%	Poco fiable (1,8 mm/0,8 mm)	3,02
Reproducción de música desde un CD-R/CD-RW (comprobado)	2,00%	Sí/no	5,00
Calidad del amplificador	**19,00%**		**6,42**
Potencia máxima por canal (altavoces frontales/graves, medido)	5,00%	Escasa (57/- W.)	4,26
Reproducción del sonido (rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz, medido)	5,00%	Fidedigno (99%)	9,80
Siseo (medido)	3,00%	Muy fuerte (74,5 dB)	1,92
Separación de las fuentes de entrada (medido en la salida de grabación)	2,00%	Buena (0,15%)	8,96
Distorsiones con música (coeficiente de distorsión no lineal, medido)	2,00%	Muy escasas (90 dB)	10,00
Ajuste del tono (comprobado)	2,00%	Graves y agudos ajustables	4,00
Calidad de los altavoces	**24,00%**		**6,51**
Test de audición	10,00%	Graves bajos escasos, poco natural	6,00
Máxima potencia musical (medido)	4,00%	Alta (100,9 dB)	7,26
Reproducción del sonido (rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz, medido)	5,00%	Graves bajos escasos, reproducción desigual (80%)	6,00
Reverberaciones no deseadas de la membrana en tonos medios y graves (medido)	2,00%	Cortas (2,6 ms/1,9 ms)	7,82
Distorsiones con música (coeficiente de distorsión no lineal, medido)	3,00%	Pocas (1,9%)	7,22
Manejo	**7,00%**		**7,43**
Manual	2,00%	En castellano	10,00
Montaje y conexión de los cables (comprobado)	1,00%	Normal	6,00
Comodidad del manejo de los botones (comprobado)	1,00%	Muy fácil	10,00
Mando a distancia (funciones controlables, comprobado)	2,00%	Radio/CD/volumen/tono	8,00
Legibilidad de la pantalla (comprobado)	1,00%	Poco contraste	6,00
Repetición de pista al reproducir CDs (comprobado)		Sí	
Ecología	**2,00%**		**4,65**
Consumo eléctrico (en funcionamiento/en Standby/apagado, medido)	1,00%	Muy alto (43/11/3 W.)	0,00
Ruido del equipo (medido)	1,00%	Apenas apreciable (0,8 sone)	9,30
Otros	**6,00%**		**3,84**
Tamaño (An. x Al. x Prof., medido)		37 x 13 x 31,5 cm	
Descodificador de sonido "cine en casa" (Dolby-Digital/Dolby Surround Pro Logic, comprobado)	1,00%	No	0,00
Cantidad de memorias de emisoras de radio memorizables (comprobado)	1,00%	Muchísimas (60)	10,00
Cantidad de CDs almacenables (comprobado)	1,00%	Demasiado pocos (1 CD)	1,02
Cantidad de entradas (comprobado)	1,00%	Demasiado pocas (1)	2,00
Salidas digitales (ópticas/coaxiales, comproabdo)	1,00%	No/no	0,00
Salida para auriculares (comprobado)	1,00%	Sí	10,00
Nota intermedia	**100,00%**		**6,00**
Correccion positiva/negativa		El mando a distancia funciona con cualquier equipo Bang & Olufsen	+0,20

Calidad	**Bien ← 6,20**
Precio/Calidad	**Insuficiente**
Precio	**290.000 ptas. - 1742,64 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	290.000 : 6,20 = 46.774 = Insuficiente


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+

- Calidad de la salida RGB

–

- Resolución 1.280 x 1.024 no soportada
- La salida RGB no funciona en televisores
- Consumo eléctrico demasiado elevado

Este aparato está disponible en tiendas especializadas y grandes almacenes. Para más información contacta con Trust: Tel. 91 540 02 30

Trust Televiewer

Siempre que hay algo interesante que visualizar en el ordenador, suele suceder que la pantalla se llena de botones y controles que hacen que la imagen a reproducir esté muy reducida y sea muy complicado poder apreciarla con total claridad y nitidez.

Para evitar esto existen varias posibilidades. Una de ellas es utilizar un proyector, cuyo precio suele ser demasiado elevado (con precios a partir de 300.000 pesetas) y su instalación demasiado complicada, ya que hay que desenrollar una pantalla de proyección... a no ser que cuentes con una pared blanca lo suficientemente grande.

Otra opción sería emplear un convertidor de señal, que te permita visualizar la salida VGA del ordenador para mostrar la imagen en tu televisor.

El modelo Televiewer cumple con este cometido relativamente bien, ya que proporciona una calidad de imagen suficiente, a una resolución de 800 x 600 puntos. Lo negativo de este aparato es que no soporta resoluciones superiores a 1.024 x 768 puntos, ni señales que tengan más de 85 imágenes por segundo.

En lo que se refiere a la calidad con la que reproduce la imagen, ésta podría, sin duda, ser bastante mejor. Se aprecia un claro desenfoque y una falta de intensidad del color, lo que reduce bastante el efecto de realismo de las imágenes.

Por lo demás, es capaz de duplicar la imagen de tal forma que se pueda visualizar simultáneamente la imagen en el monitor así como en el televisor, aunque de esta forma se aprecie que predomina el color azul en la imagen.

Una vez más, ha suspendido otro aparato en el apartado del consumo eléctrico. Al tener la fuente de alimentación externa o no disponer de interruptor de corriente, éste no deja de consumir electricidad aun estando apagado (a no ser que se desconecte de la red). Por este motivo, en Computer Hoy consideramos que el consumo es "demasiado elevado" y lo penalizamos con la menor de las puntuaciones.

Este es un producto bastante interesante para aquellos usuarios que quieran visualizar fotografías o películas digitales en un televisor cuya superficie suele ser bastante mayor que la pantalla del ordenador.

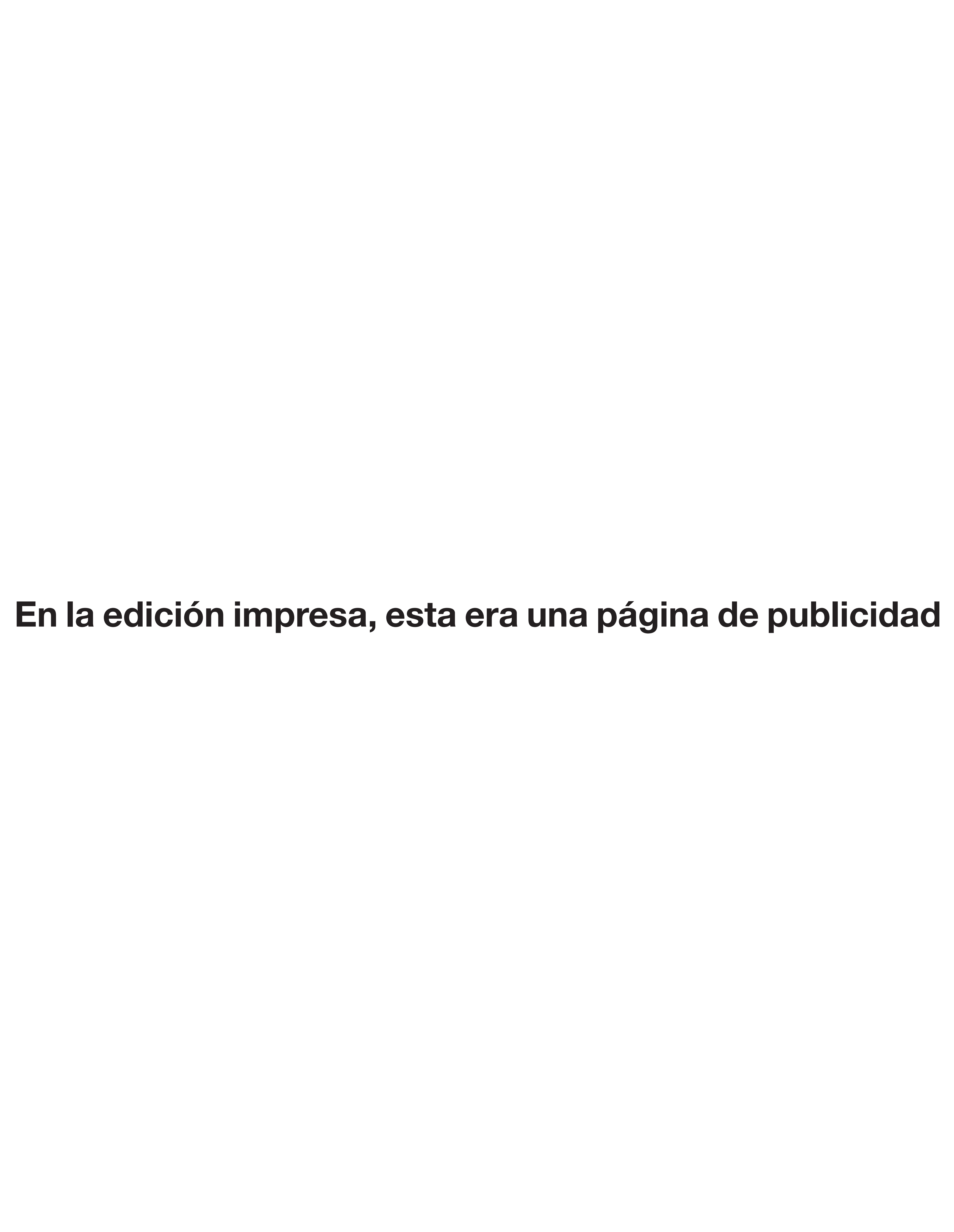


Al disponer solamente de una entrada/salida RGB, el aparato utiliza nada más que un cable especial para su conexión.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 96

Fabricante / Modelo	Nota	Trust / Televiewer	
Servicio	**5,00%**		**6,00**
Duración de la garantía	2,00%	Larga (24 meses)	8,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el distribuidor	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 16 09 37	6,00
Servicio online		www.trust.com	
Calidad de la imagen	**51,00%**		**4,64**
Calidad de la imagen en el televisor (por la salida de vídeo, test de visionado)	5,00%	Desenfocado, colores lavados	4,00
Calidad de la imagen en el televisor (por la salida de s-vídeo, test de visionado)	5,00%	Desenfocado, colores lavados	5,00
Calidad de la imagen en el televisor (por la salida RGB, test de visionado)	5,00%	Ligeramente desenfocado, colores ligeramente lavados	6,00
Exactitud de detalles a 800 x 600 puntos (en la salida de vídeo/S-vídeo-/RGB, medido)	10,00%	Normal (75%/78%/74%)	5,14
100%/100%/100% (Vídeo, S-Vídeo, RGB)		75%/78%/74%	
Transiciones de claro a oscuro a 800 x 600 puntos (impulso 2T en la salida de vídeo-/S-vídeo-/RGB, medido)	2,00%	Buena (2,9%/2,5%/7,5%)	8,52
Exactitud de detalles a 1.280 x 1.024 puntos (en la salida de vídeo/S-vídeo-/RGB, medido)	10,00%	No es posible representar imágenes de 1.280 x 1.024 puntos	0,00
100%/100%/100% (Vídeo, S-Vídeo, RGB)			
Transiciones de claro a oscuro a 1.280 x 1.024 puntos (impulso 2T en la salida de vídeo-/S-vídeo-/RGB, medido)	2,00%	No es posible representar imágenes de 1.280 x 1.024 puntos	0,00
Calidad del color (reproducción de la escala de grises/ saturación/desviación del tono, medido)	6,00%	Muy buena (94%/98,86%/3 º)	9,46
Interferencias (luminosidad/diferencia de ruido cromático, medido en la salida de vídeo)	6,00%	Normal (51,8 dB/42,5 dB)	6,10
Manejo	**12,00%**		**8,50**
Manual (comprobado)	4,00%	En castellano	10,00
Puesta en funcionamiento (comprobado)	4,00%	Fácil	8,00
Ampliación de la imagen (Zoom)/posición de la imagen ajustable (comprobado)	2,00%	Sí/sí	10,00
Tamaño de la imagen a pantalla completa/ luminosidad configurable (comprobado)	2,00%	Sí/no	5,00
Ecología/salud	**4,00%**		**0,00**
Consumo eléctrico (en funcionamiento/Standby/apagado, medido)	4,00%	Demasiado elevado (3/3/3 W)	0,00
Otros	**28,00%**		**5,86**
Tamaño (An. x Al. x Prof., medido)		2,7 x 6,4 x 10 cm	
¿Convierte de 640 x 480 puntos a señal de vídeo? (comprobado)	3,00%	Sí	10,00
¿Convierte de 800 x 600 puntos a señal de vídeo? (comprobado)	3,00%	Sí	10,00
¿Convierte de 1.024 x 768 puntos a señal de vídeo? (comprobado)	3,00%	Sí	10,00
¿Convierte de 1.280 x 1.024 puntos a señal de vídeo? (comprobado)	3,00%	No	0,00
Frecuencias de refresco en la entrada de VGA (comprobado)	4,00%	Máximo 85 Hz	6,00
Conversión sin interferencias de señales VGA y vídeo (comprobado)	2,00%	No	0,00
¿Incluye mando a distancia/controla el cursor del ratón? (comprobado)	3,00%	No tiene mando a distancia/no	0,00
¿Dispone de entradas de vídeo-/S-vídeo (comprobado)	2,00%	No/no	0,00
Conexiones (comprobado)	3,00%	Entrada/salida VGA (15 pines), salida RGB-/YUV (15 pines), salida S-Vídeo, salida Vídeo	10,00
¿Incluye los cables necesarios para su correcta conexión (comprobado)	2,00%	Sí	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,33**
Corrección positiva/negativa		No se puede utilizar la salida RGB en un televisor	-0,20
Calidad		**Bien**	**5,13**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**14.900 ptas. - 89,55 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		14.900 : 5,13 = 2.904 = Suficiente	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



La oferta del quiosco

Nos hemos acercado al quiosco para contarte qué traen este mes algunas de las revistas especializadas en informática y entretenimiento electrónico más importantes de nuestro mercado. En estas páginas podrás comprobar de un vistazo los temas y contenidos adicionales que incluye cada una de ellas. Así sabrás, de una forma mucho más sencilla, cuáles te interesan.



Nº 130 Mayo 2001

Tema de portada
La hora del DVD: formatos, reproductores, software...

Contenido
Nuevo SYSmark 2001, regrabadoras de PCs y placas base. Internet por satélite. Anonimato en la Red. Los nuevos móviles. Iniciación a HTML. Cómo montar una red doméstica. Incluye 2CDs.

Precio: 795 ptas.



Nº 176 Mayo 2001

Tema de portada
Explicaciones de cómo montar un ordenador

Contenido
Qué hacer con un PC viejo. Elegir un Pocket PC: Casio, Compaq y HP. Hacer la Declaración de la Renta por la Red. Primer Pentium 4 a 1,7 GHz de Upi. Comparativa de volantes. Pipelining.

Precio: 895 ptas.



Nº 53 Mayo 2001

Tema de portada
Evil dead: hail to the king. Un juego terrorífico y divertido

Contenido
Reportaje sobre minipantallas PSone y Looney Tunes: perro & lobo (el sigilo de los corderos). Reviews de Batman: Ghotam City Racer, The Simpsons Wrestling... Incluye un CD con demos.

Precio: 975 ptas.

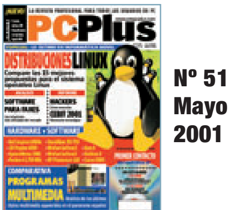


Nº 66 Mayo 2001

Tema de portada
Cómo renovar un viejo PC y actualizar hardware y software

Contenido
Pentium 4: seis máquinas a exámen. Iniciar Windows de forma rápida. Cómo encontrar tarjetas gráficas según las necesidades de los usuarios. Tecnologías para el nuevo milenio...

Precio: 495 ptas.

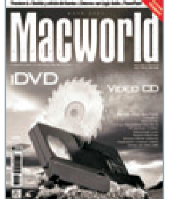


Nº 51 Mayo 2001

Tema de portada
Distribuciones Linux: comparativa de 15 propuestas

Contenido
Lo último en informática móvil. Software para faxes. Informes sobre hackers y CeBIT 2001. Comparativa de programas multimedia. Primer contacto con Microsoft Office XP. Incluye 2 CDs.

Precio: 695 ptas.

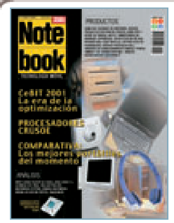


Nº 103 Mayo 2001

Tema de portada
iDVD versus Video CD

Contenido
Reportaje sobre Premiere 6. Gestión y edición de fuentes. Entornos con Logic Audio. Power Point. Análisis de Power Mac G4/733, Cubasic 5, Palm M105, Iomega Predator, HP Scanjet 7490G...

Precio: 995 ptas.



Nº 27 Mayo 2001

Tema de portada
CeBIT 2001: la era de la optimización

Contenido
Procesadores Crusoe. Comparativa de los mejores portátiles del momento. Análisis de Wrist Audio Player de Casio, Suse Linux 7.1, Olympus Eye Trek, VDO Dayton GPS, Palm M105...

Precio: 350 ptas.



Nº 38 Mayo 2001

Tema de portada
Captación y uso de datos personales

Contenido
Series producidas para Internet. Herramientas de análisis. Etiquetas JSP personalizadas. Técnicas y modelos de personalización. Las claves de la economía digital.

Precio: 650 ptas.



Nº 51 Mayo 2001

Tema de portada
"Paseo" por la estación espacial y reductos cerrados

Contenido
Sonido de fórmula 1 (nuevo Alpine f#1). Trucos e ideas para sacar partido a la cadena HiFi. Reportaje sobre los ordenadores de mano. Proyecto EDEN: en el invernadero...

Precio: 450 ptas.



Nº 14 Mayo 2001

Tema de portada
Comparativa de monitores de 17 pulgadas

Contenido
Máquinas que se construyen a sí mismas. Cómo conseguir imágenes digitales perfectas. PCs de empresa. Premiere 6: el mejor programa de edición de vídeo. GeForce2 Go. Incluye 2 CDs.

Precio: 595 ptas.

Revistas de informática y juegos

Ventas de revistas quincenales

Período Oct-99/Sep-00

Título	Venta por número
Computer Hoy	134.503

Ventas de revistas mensuales

Revista	Venta por número	Período
Playmanía	94.633	Oct-99/Sep-00
PC Actual	91.266	Oct-99/Sep-00
PC World (España)	78.052	Oct-99/Sep-00
Hobby Consolas	76.278	Oct-99/Sep-00
Playstation Magazine	72.194	Oct-99/Sep-00
Nintendo Acción	51.374	Oct-99/Sep-00
Family PC	48.662	Oct-99/Sep-00
Micromanía	40.906	Oct-99/Sep-00
PC Manía	38.213	Oct-99/Sep-00
PC Plus	24.701	Oct-99/Sep-00
Jumping	21.958	Abr-99/Mar-00
PC Magazine	17.874	Abr-99/Mar-00
Mac World / España	9.021	Abr-99/Mar-00
Note book	5.223	Jul-99/Mar-00

Datos de ventas obtenidos de OJD (Oficina de Justificación de la Difusión).



Nº 51 Mayo 2001

Tema de portada
CeBIT 2001, de la innovación a la optimización

Contenido
Glosario de nuevas tecnologías: informática en pocas palabras. Cómo obtener Linux en la Red. Internet: idiomas online, correo basura, privacidad. Especial de telefonía y tecno.

Precio: 250 ptas.



Nº 147 Mayo 2001

Tema de portada
PDAs: ampliar sus posibilidades

Contenido
La nueva ética profesional en los negocios. Soluciones e-comercio (personalizar webs). Tarjetas gráficas 3D. Televisión digital. Opciones de red para las pymes. Cómo personalizar Netscape 6.

Precio: 795 ptas.



Nº5 Mayo 2001

Tema de portada
Videoconferencia personal: cómo dejarse ver online

Contenido
Comparativa de webcams, placas base y PDAs. Antivirus AVP versus Panda Platinum. El universo de Lego. Televisión en el PC. Herramientas de Windows. Atajos en Internet. El disco duro secreto...

Precio: 295 ptas.



Nº66 Mayo 2001

Tema de portada
Civilization III: llega el turno de Sid Meier

Contenido
Reportaje sobre los juegos que permiten vivir una propia odisea espacial: Earth and Beyond, Independence War 2, Star Treck Bridge Commander... Reviews de UEFA Challenge, Tribes 2...

Precio: 695 ptas.

Quiosco Hobby Press



PC Today

Nº14 / 250 ptas.

Para los que quieran meterse la informática en el bolsillo, PC Today publica una comparativa de PDAs. En este número también incluye análisis de programas de tratamiento de sonido y de cámaras de fotografía digital. Además,guías prácticas para enviar un fax con el PC, recibir correo en el móvil, sincronizar el PDA con el PC...

PCmanía

Nº19 / 795 ptas.

Este mes, todo lo que hay que saber para montar una red en casa, comparativas sobre monitores TFT de 15 pulgadas y herramientas para crear páginas web. En la sección de Internet, las claves para ir de compras por la Red. Incluye 2 CDs: uno con programa completo para crear temas de música tecno.



Computer Hoy Juegos

Nº2 / 295 ptas.

Este mes el protagonista es Desperados, una aventura de buenos y malos situada en el salvaje oeste que promete mucho. También se analizan las últimas novedades con el rigor de los test de Computer Hoy y se incluye un CD con el juego completo Canal+ Classic Billar.



Micromanía

Nº76 / 650 ptas.

La guerra está a punto de estallar con Operation Flashpoint. Además, reportajes de Medal of Honor y C & C Renegade, guías completas de The Moon Project, Earth 2150, Project I.G.I, y guía de primeros pasos para Black & White. Incluye suplemento de Gamestock y un CD.



Hobby Consolas

Nº116 / 450 ptas.

El sucesor de Resident Evil –Alone in the Dark IV– es portada. Además, todas las novedades que vienen de Japón en Tokyo Game Show, una review y guía completa de C-12, reportaje de los primeros juegos de GB Advance y un especial de trucos de los mejores juegos.

Playmanía

Nº28 / 450 ptas.

Para los locos por el fútbol, una completa comparativa de ISS Pro Evolution 2, Fifa 2001, Esto es fútbol 2, Libero Grande 2... Además, un reportaje de Alone in the dark IV, guías y soluciones de Legend of Dragoon y Fear Effect 2. Incluye suplemento PSone vs PS2.



Nintendo Acción

Nº102 / 450 ptas.

En portada, una review especial de Pókemon oro y plata, y en las páginas interiores, guías de Mario, Tennis GBC, 007 The world is not enough; novedades (Indiana Jones, Scooby Doo...); y Game Boy advance. De regalo el número 10 de la revista Pokémon.

Dreamcast

Nº17 / 995 ptas.

El nuevo Role Playing Game de Sega es el gran protagonista de este número. No sólo por el artículo de seis páginas que se publica, sino porque se incluye una demo jugable de este juego de rol en el DreamOn que se ofrece conjuntamente con la revista. Además, son analizados con gran detalle otros muchos títulos.



Productos probados en Computer Hoy

Has visto un producto que te interesa y te planteas lo siguiente: ¿es una ganga, o no es para tanto? Aquíencontrarás los resultados de los test de los modelos que probamos. De esta forma, puedes comparar los que hemos analizado en distintos números y ver también cómo varían sus precios con el tiempo.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Hardware					
Altavoces					
1	Boeder	Mastersound 300 W	Suficiente	Consultar	45
2	Creative	Soundworks Digital	Suficiente	16.900 ptas.	45
3	Arowana	SW-20 800W 3D	Suficiente	11.665 ptas.	45
4	Vivanco	ASC 200	Suficiente	9.950 ptas.	23
5	Philips	MMS 320	Suficiente	16.990 ptas.	45
6	Boeder	Mastersound 400	Suficiente	Consultar	23
7	Targa	SPK41Q	Suficiente	Descatalogado	23
8	Trust	SoundForce 1200	Suficiente	9.189 ptas.	23
9	Genius	SW-G106 Subwoofer	Suficiente	8.950 ptas.	23
10	Arowana	Speaker Tiger JC-720	Suficiente	3.805 ptas.	23
11	Yamaha	YST-M8	Suficiente	6.196 ptas.	45
12	Philips	MMS 180	Suficiente	12.900 ptas.	23
13	Roland	MA-4	Suficiente	14.300 ptas.	45
14	Philips	Millenium A3.2	Suficiente	11.190 ptas.	45
15	JBL	Media 100	Suficiente	10.900 ptas.	23
16	Vivanco	SW 100	Suficiente	24.900 ptas.	45
17	Creative	PC Works	Suficiente	14.900 ptas.	45
18	Logitech	Soundman X2	Suficiente	Descatalogado	45
19	Philips	MMS 240	Suficiente	6.950 ptas.	45
20	Boeder	Mastersound Flatpanels	Suficiente	Consultar	45
21	Trust	Soundwave 1000 3D Plus	Suficiente	12.644 ptas.	45
22	Logitech	Soundman X1	Suficiente	Descatalogado	45
23	Yamaha	YST-MS28	Suficiente	13.510 ptas.	45
24	Vivanco	FMS 8480	Suficiente	28.500 ptas.	45
CD-ROM vírgenes					
1	TDK	CD-R 80 Reflex	Notable	175 ptas.	40
2	Kodak	CD-R Gold Última	Notable	199 ptas.	40
3	Traxdata	CD-R 74 Gold Speed	Notable	Descatalogado	40
4	Philips	CD-R80 Megalife HR 100	Notable	550 ptas.	40
5	Traxdata	TXA80	Notable	145 ptas.	40
6	Sony	CRM74	Notable	400 ptas.	40
7	Traxdata	TXS80	Notable	Descatalogado	40
8	Verbatim	CD-R 74 DataLife Plus Metal Azo	Notable	225 ptas.	40
9	BASF by Emtec	CD-R 80 Extra	Notable	380 ptas.	40
10	TDK	CD-R 74 Reflex X	Notable	145 ptas.	40
11	Maxell	CD-R 74 XL	Notable	140 ptas.	40
12	Hi-Space	CD-R 74	Bien	179 ptas.	40
13	Intenso	CD-R 80 Audio	Bien	230 ptas.	40
14	Maxell	CD-R 74 MU	Bien	250 ptas.	40
15	Intenso	CD-R 74 Multispeed	Bien	115 ptas.	26
16	Lenco	MCD 9416	Bien	199 ptas.	40
17	Sony	CDQ-74CP	Bien	Descatalogado	26
18	Fujifilm	CD-R 650 Mb Silver Disc 8X	Bien	Descatalogado	26
19	Intenso	CD-R 74 Audio	Bien	220 ptas.	40
20	Maxell	CD-R 80 XL Pro	Bien	190 ptas.	40
21	Sony	CDQ-74 CN	Bien	Descatalogado	26
22	Intenso	CD-R 80 Multispeed	Suficiente	120 ptas.	26
23	BASF by Emtec	CD-R Extra 74 min.	Suficiente	295 ptas.	26
Combos CD-RW/DVD					
1	Ricoh	MP 9120A-DP	Notable	60.850 ptas.	64
2	Toshiba	SD-R1002	Notable	28.420 ptas	64
3	Aopen	DRW 4624	Bien	44.600 ptas.	64
4	Ricoh	MP 9060A-DP	Bien	48.334 ptas.	64
Discos duros IDE					
1	Maxtor	52049U4	Bien	Consultar	37
2	Western Digital	WD205BA	Bien	Consultar	37
3	Samsung	SV-2044D	Bien	Descatalogado	37
4	Fujitsu	MPE 3204AT	Bien	Consultar	37
5	Western Digital	WD153BA	Bien	Consultar	37
6	Maxtor	51024U2	Bien	Consultar	37
Discos duros SCSI					
1	Quantum	Atlas 10K II 18,4 GB	Bien	57.173 ptas.	49
2	Quantum	Atlas V 18,3 GB	Bien	51.975 ptas.	49
3	Fujitsu	MAJ3182MP	Bien	65.200 ptas.	49
4	Fujitsu	MAH3182MP	Bien	59.525 ptas.	49
5	Seagate	ST318436LW	Bien	55.356 ptas.	49
6	Seagate	ST318404LW	Bien	61.361 ptas.	49
Equipos multifunción					
1	Hewlett-Packard	Officejet G95	Notable	137.400 ptas.	57
2	Hewlett-Packard	K60	Bien	59.900 ptas	57
3	Hewlett-Packard	Laserjet 3150	Bien	164.720 ptas	57
4	Brother	MFC-9050	Bien	108.112 ptas	57
5	Canon	Multipass L60	Bien	255.200 ptas	57
6	Hewlett-Packard	Officejet G55	Suficiente	72.400 ptas	57
7	Brother	HL-P2500	Suficiente	92.684 ptas	57
Escáneres de color					
1	Canon	CanoScan D 660U	Bien	29.580 ptas.	61
2	Hewlett-Packard	Scanjet 5370C	Bien	49.900 ptas.	61
3	Epson	Perfection 1200U	Bien	Descatalogado	61
4	Canon	CanoScan N 650U	Bien	21.634 ptas.	61
5	Umax	4000U	Bien	66.500 ptas.	57
6	Hewlett-Packard	4300C	Bien	25.900 ptas.	54
7	Plustek	Optic Pro UT12	Bien	Descatalogado	61
8	Hewlett-Packard	Scanjet 3400 C	Bien	17.900 ptas.	61
9	Mustek	Bear Paw 1200	Bien	18.000 ptas.	61
10	Umax	Astra 5400	Bien	33.500 ptas.	61
11	Microtek	ScanMaker 4600	Bien	32.360 ptas.	63
12	Microtek	ScanMaker 3600	Bien	12.900 ptas.	65
Grabadoras de CD-ROM SCSI					
1	Hewlett-Packard	9210-e	Bien	Descatalogado	52
2	LaCie	DCDAW12-Y2C	Bien	Descatalogado	52
3	Rimax	CRD-RW2N	Bien	54.529ptas.	52
4	TEAC	CD-R58S	Bien	52.201 ptas.	52
5	Waitec	WT2082	Bien	42.274 ptas.	52
6	Panasonic	CDR-7503B	Bien	Descatalogado	52
7	Sanyo	CRD-R800SN	Suficiente	Descatalogado	52
Impresoras de inyección					
1	Epson	Stylus Photo 1270	Bien	Descatalogado	47
2	Epson	Stylus Color 980	Bien	59.900 ptas.	65
3	Hewlett-Packard	DeskJet 950C	Bien	44.950 ptas.	47
4	Hewlett-Packard	DeskJet 930C	Bien	33.900 ptas.	47
5	Epson	Stylus Color 880	Bien	34.500 ptas.	65
6	Lexmark	Color Jetprinter Z51	Bien	Descatalogado	33
7	Canon	BJC-6500	Bien	Descatalogado	60
8	Canon	BJC-6200	Bien	Descatalogado	58
9	Hewlett-Packard	Deskjet 990Cxi	Bien	59.900 ptas.	65
10	Epson	Stylus Photo 870	Bien	Descatalogado	47
11	Lexmark	Color Jetprinter Z11	Bien	Descatalogado	33
12	Epson	Stylus Color 670	Bien	Descatalogado	47
13	Olivetti	Artjet 20	Bien	34.440 ptas.	33
14	Hewlett-Packard	PhotoSmart P1000	Bien	49.900 ptas.	58
15	Lexmark	Color Jetprinter Z31	Bien	Descatalogado	35
16	Canon	BJC-8200 Photo	Bien	Descatalogado	58
17	Canon	BJC-85	Bien	54.288 ptas.	47
18	Lexmark	Z42	Bien	24.900 ptas.	65
19	Hewlett-Packard	DeskJet 840C	Bien	25.900 ptas.	47
20	Xerox	Docuprint M750	Bien	32.364 ptas.	58
21	Xerox	Docuprint M760	Bien	33.900 ptas.	65
22	Canon	BJC 3000	Bien	Descatalogado	47
23	Lexmark	Z32	Suficiente	17.900 ptas.	58
24	Lexmark	Z12	Suficiente	12.900 ptas.	65
25	Canon	BJC 2100	Suficiente	16.750 ptas.	47
26	Lexmark	Z52	Suficiente	29.900 ptas.	58
27	Epson	Stylus Color 580	Suficiente	16.900 ptas.	65
Lectores de DVD					
1	LG	DRD 8120B	Notable	21.000 ptas.	66
2	Acer	DVP 1640A	Bien	32.050 ptas.	66

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Cyberdrive	DM126D	Bien	16.600 ptas.	66
4	Fujitsu Siemens	SpinBird DVD 12x40x	Bien	22.900 ptas.	66
5	Asus	DVP 1640A	Bien	19.877 ptas.	66
6	Pioneer	DVD-A05SW	Bien	30.000 ptas.	66
7	Memorex	DVD Maxx 1240	Suficiente	18.900 ptas.	66

Monitores de 15 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	105B10	Bien	Descatalogado	36
2	Philips	105S10	Bien	26.000 ptas.	36
3	Targa	Economy 1569A	Bien	Descatalogado	36
4	Highscreen	MS 1590P	Bien	25.636 ptas.	36
6	LG	Studioworks 57M	Bien	31.424 ptas.	4
7	Calima	ChromaClear LR	Bien	Descatalogado	36
8	Sony	Multiscan E100	Bien	45.900 ptas.	36
9	Tatung	C5D1R	Suficiente	Descatalogado	36

Monitores de 17 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Samsung	750S	Notable	49.900 ptas.	51
2	LG	StudioWorks 775N	Notable	39.718 ptas.	51
3	Philips	107X15	Notable	63.310 ptas.	62
4	Daewoo	CMC 712D	Notable	47.096 ptas.	62
5	Viewsonic	E71	Notable	54.404 ptas.	51
6	Mitsubishi	Diamond Pro 720	Bien	75.400 ptas.	62
7	Samtron	75E	Bien	46.000 ptas.	62
8	CTX	VL700	Bien	39.900 ptas.	51
9	Daewoo	712B	Bien	Descatalogado	51
10	ADI	Provista E55	Bien	48.140 ptas.	51

Monitores de 19 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	109 S20	Notable	90.000 ptas.	62
2	Samtron	95P+	Notable	59.000 ptas.	62
3	NEC	MultiSync V921	Notable	68.000 ptas.	62
4	Fujitsu Siemens	C992	Notable	Descatalogado	62
5	Scott	995 Professional Line	Suficiente	60.500 ptas.	58

Monitores de 21 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Belinea/Maxdata	108060	Notable	Descatalogado	36
2	Sony	Multiscan 520GS	Notable	Descatalogado	36
3	Viewsonic	P815	Notable	Descatalogado	36
3	Eizo	F77S	Notable	Descatalogado	36
5	Iiyama	Vision Master Pro 510	Notable	197.780 ptas.	36
6	Panasonic	Panasync S110	Notable	Descatalogado	36

Ordenadores completos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	UPI	Pentium III 800	Notable	289.900 ptas.	63
2	Acer	APSX8F	Bien	174.000 ptas.	63
3	Packard Bell	iConnect 2800 1	Bien	239.900 ptas.	63
4	Fujitsu/Siemens	Xpert CS-889	Suficiente	219.900 ptas.	63
5	Mr. Micro	Latitude Climb I	Suficiente	181.190 ptas.	63

Ordenadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Dell	Dimension 8100	Notable	716.184 ptas.	57

Organizadores personales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Palm Inc.	Palm IIIx	Bien	49.900 ptas.	21
2	Palm Inc.	Palm V	Bien	69.900 ptas.	21
3	Casio	CassioPeia E 10	Bien	Consultar	21

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	Philips	Velo 500	Bien	Consultar	21
5	Philips	Nino 300	Bien	Consultar	21
6	Hewlett-Packard	Jornada 420	Bien	Consultar	21

Pantallas planas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Calima	Clear 1575T	Notable	270.042 ptas.	29
2	Adi	MicroScan 6L	Notable	199.000 ptas.	29

Papel para impresoras de inyección

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epson	Premium Glossy Photo Paper	Bien	1.150 ptas.	49
2	Canon	Photo Paper Pro	Bien	870 ptas.	49
3	Epson	Photo Paper	Bien	830 ptas.	49
4	Canon	Glossy Photo Paper	Bien	1.856 ptas.	49
5	Epson	Matte Paper Heavyweight	Bien	403 ptas.	49
6	Pelikan Hardcopy	Inkjet Photo Paper	Bien	986 ptas.	49
7	Ilford	Inkjet Photo Paper	Bien	997 ptas.	49
8	Boeder	Premium Photo Paper	Bien	Consultar	49
9	Xerox	Photo Paper High Gloss	Bien	893 ptas.	49
10	TDK	Paper Heavy Weight Glossy	Bien	995 ptas.	49
11	TDK	Paper Medium Weight Glossy	Bien	895 ptas.	49
12	Hewlett-Packard	Premium Plus Photo Paper Glossy	Bien	1.148 ptas.	49
13	Hewlett-Packard	Premium Plus Photo Paper Mate	Suficiente	1.148 ptas.	49

Placas base para AMD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	NMCPE	8 TTX +	Sobresaliente	31.552 ptas.	67
2	Gigabyte	GA 7 ZXR	Notable	34.200 ptas.	67
3	Asus	A7V	Notable	34.900 ptas.	67
4	MSI	K 7 T Pro 2-A	Notable	21.054 ptas.	67
5	AOpen	AK73 Pro	Notable	28.500 ptas.	67
6	Soyo	SY-K 7 VTA-B	Notable	28.240 ptas.	67
7	DFI	AK 74-EC	Notable	17.370 ptas.	67
8	Abit	KT 7-Raid	Notable	35.658 ptas.	67
9	QDI	KinetiZ 7 B	Notable	20.880 ptas.	67

Placas base para Intel

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	QDI	SynactiX 2 EP	Sobresaliente	22.040 ptas.	67
2	MSI	815 EP Pro	Notable	26.367 ptas.	67
3	Asus	CUSL2-C	Notable	32.220 ptas.	67
4	NMCPE	3 SAX 2 +	Notable	26.506 ptas.	67
5	DFI	CS 60-EC	Notable	21.595 ptas.	67
6	Gigabyte	GA 6 VX 7-1394	Notable	24.500 ptas.	67
7	Abit	SA 6-Raid	Notable	28.884 ptas.	67
8	Soyo	SY-7 VCA	Insuficiente	22.300 ptas.	67

Ratones

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Logitech	Wheel Mouse Optical	Notable	9.500 ptas.	59
2	Logitech	Mouse Man Wheel Optical	Notable	11.500 ptas.	59
3	Genius	Netscroll Optical	Notable	6.500 ptas.	59
4	Microsoft	Intellimouse Explorer	Notable	11.990 ptas.	59
5	Microsoft	Intellimouse Optical	Notable	9.900 ptas.	59
6	Microsoft	Cordless Wheelmouse	Notable	7.990 ptas.	59
7	Boeder	Optical Mouse	Notable	Consultar	59
8	A4Tech/Wincom	Wheel 3D Mouse	Notable	2.600 ptas.	59
9	Trust	Ami Mouse USB	Notable	1.995 ptas.	59
10	Vivanco	USB Scroll Mouse MSR 61	Notable	2.850 ptas.	59

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
11	Genius	Netscroll + Eye	Notable	3.995 ptas.	59
12	Saitek	Game Mouse GM 1	Bien	4.995 ptas.	59
13	Vivanco	T-Light Mouse MSPS BL	Bien	2.450 ptas.	59
14	Lenco	MKM 95295	Bien	900 ptas.	59

Regrabadoras de CD-ROM IDE

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	LG	CED-8080B	Notable	32.025 ptas.	60
2	Plextor	12/10/32A	Notable	48.057 ptas.	60
3	Creative	CD-RW Blaster	Notable	52.900 ptas.	38
4	Hewlett-Packard	CD-Writer Plus 9510i	Bien	37.900 ptas.	60
5	Philips	PCRW804K	Bien	31.500 ptas.	60
5	Sony	CRX145E-RP	Bien	Descatalogado	60
7	Traxdata	4432	Bien	Descatalogado	38
8	Hewlett-Packard	CD-Writer Plus 9110i	Bien	Descatalogado	38
9	Plextor	Plexwriter 8/4/32A	Bien	Descatalogado	38
10	Iomega	ZipCD 8x4x32x	Bien	Descatalogado	60
11	Yamaha	CRW 842E-VK	Bien	Descatalogado	38
12	Acer	CRW 8432A	Bien	37.860 ptas.	60
13	Traxdata	CDRW-8432	Bien	22.900 ptas.	60
14	AOpen	9624	Bien	34.500 ptas.	38
15	Ricoh	MP7080A	Bien	37.238 ptas.	60
16	Iomega	Zip CD 650	Bien	Descatalogado	38
17	Panasonic	Disc Direct One 8/4/32X CDRW	Bien	32.900 ptas.	60
18	Ricoh	MP 9060 A	Suficiente	46.925 ptas.	38

Sistemas de edición de vídeo AV

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Dazzle	Fast DV.now AV	Notable	185.484 ptas.	68
2	Pinnacle Systems	Miro Video DC30 plus	Bien	119.900 ptas.	68
3	Pinnacle Systems	Miro Video Studio DC10 plus	Bien	44.900 ptas.	68
4	Dazzle	Fast Clip Master	Insuficiente	48.604 ptas.	68
5	Dazzle	Fast AV Master 2000	Deficiente	80.040 ptas.	68
5	Electronic-Design	AV-Toaster Pro	Deficiente	107.900 ptas.	68
7	Electronic-Design	DV-Toaster Pro	Deficiente	112.000 ptas.	68
8	Electronic-Design	Av-Toaster VE	Deficiente	80.900 ptas.	68
9	Electronic-Design	AV easy	Deficiente	44.800 ptas.	68

Tarjetas de sonido

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Terratec	128i PCI	Notable	5.990 ptas.	41
2	Video Logic	Sonic Vortex 2	Notable	14.500 ptas.	19
3	Terratec	SoundSystem DMX	Bien	29.990 ptas.	41
4	Guillemot	MaxiSound Fortissimo	Bien	Descatalogado	41
5	Genius	Sound Maker 32	Bien	3.350 ptas.	41
6	Genius	Sound Maker Live	Bien	3.595 ptas.	41

Tarjetas de TV

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Ati	All-In-Wonder 128	Bien	Descatalogado	42
2	Boeder	TV/FM Capture Card	Bien	Consultar	42
3	Matrox	Marvel G-400 TV	Bien	66.349 ptas.	42
4	Genius	VideoWonder Pro IIV2	Bien	11.995 ptas.	42
5	Guillemot	Maxi TV Video3	Bien	14.990 ptas.	42
6	Zoltrix	Genie TV	Bien	11.744 ptas.	42
7	Pinnacle	Studio PCTV USB	Bien	19.900 ptas.	42

Tarjetas gráficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Asus	V6600 DeLuxe	Notable	45.820 ptas.	54

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Leadtek	Winfast Geforce 2 MX	Notable	Descatalogado	54
3	Elsa	Gladiac MX	Notable	29.900 ptas.	54
3	Gainward	Cardexpert Geforce 2 MX	Notable	Descatalogado	54
5	ATI	Radeon 32Mb	Notable	38.900 ptas.	54
6	Guillemot	3D Prophet II MX	Notable	29.990 ptas.	54
7	Matrox	Millenium G450	Notable	33.022 ptas.	54

Tarjetas controladoras SCSI

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Tekram	DC-390U	Notable	14.152 ptas.	27
2	Tekram	DC-390F	Notable	17.342 ptas.	27
3	Dawicontrol	DC-2976 UW	Notable	21.576 ptas.	27
4	Symbios	SYM 8750 SP	Notable	18.125 ptas.	27
5	Symbios	SYM 8600 SP	Notable	8.138 ptas.	27
6	Dawicontrol	DC-2975 U	Notable	17.748 ptas.	27
7	Dawicontrol	DC-2974 PCI	Bien	11.948 ptas.	27

Teclados

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Logitech	Cordless Desktop iTouch	Notable	19.900 ptas.	34
2	IBM	Rapid Access II Keyboard	Notable	6.200 ptas.	34
3	Logitech	New Touch Compact Keyboard	Notable	Descatalogado	34
4	Microsoft	Internet Keyboard	Notable	5.500 ptas.	34
5	Turbo Media	KE-9802	Bien	3.995 ptas.	34
6	Fujitsu	FKB8725-506/06	Bien	2.900 ptas.	34
7	Cherry	G80-3000	Bien	Descatalogado	34
8	Keytronic	KT 2001	Bien	5.435 ptas.	34
9	Keytronic	KT 800	Bien	2.195 ptas.	34
10	Fujitsu	FKB4725-206/06	Bien	6.844 ptas.	34
11	Chicony	KB-5982	Bien	3.075 ptas.	34
12	Chicony	IR KB 9820	Bien	5.920 ptas.	34
13	Logitech	Deluxe Keyboard	Bien	3.500 ptas.	34
14	Cherry	G83-6105	Bien	4.375 ptas.	34

Software

Administradores de ficheros

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Symantec	Norton Commander 2	Notable	7.865 ptas.	29
2	C.Ghisler & Co.	Windows Commander 4.01	Bien	5.280 ptas.	29
3	Microsoft	Windows 98 Explorer	Bien	Gratuito	29
4	ScanSoft	Visual Explorer	Bien	9.900 ptas.	29

Agendas y organizadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Outlook 98	Notable	19.900 ptas.	11
2	Lotus	Organizer 5.0	Notable	5.657 ptas.	11
3	Lotus	Organizer 6.0	Notable	5.657 ptas.	54
4	M.S.D. Soft	Agenda MSD 1.5	Notable	6.489 ptas.	54
5	Microsoft	Outlook 2000	Notable	23.944 ptas.	54
6	ABSoft	ABSoft Organizer 2.0	Notable	4.990 ptas.	54
7	iSBiSTER Intl.	Time & Chaos v 5.3.5.	Notable	6.660 ptas.	11
8	Idyle Software	Agenda 98	Bien	3.018 ptas.	11
9	Informedia Dsg.	Infotel 3.10	Bien	19.900 ptas.	54
10	F. J. Rodríguez	AgenPlus 98 v.Mailer	Suficiente	Gratuita	54
11	AMF Software	Daily Planner & PIM	Suficiente	4.478 ptas.	11

Antivirus

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Codine	Antiviral Toolkit Pro	Bien	4.995 ptas.	44
2	Panda Software	Panda Antivirus Platinum	Bien	16.994 ptas.	44
3	Network Ass.	McAfee VirusScan 5.0	Bien	7.490 ptas.	44
5	Norman D.	Norman Thunderbyte 4.80	Bien	8.144 ptas.	44
6	Sinutec	Sophos Antivirus 3.33	Suficiente	33.304 ptas.	44

Aprendizaje de inglés

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Assimil Multimedia	Visado para el americano	Notable	4.950 ptas.	7
2	Ubi Soft	Inglés con Rayman	Notable	3.995 ptas.	7
3	Softvision	Talk now! Aprende	Notable	4.995 ptas.	7
4	Zeta MM	Idiomas sin Fronteras	Notable	14.900 ptas.	48
5	Lodisoft	Tell me more 1, 2, 3	Notable	14.990 ptas.	48
6	Coktel Educative	Kids Inglés	Notable	4.995 ptas.	7
7	Lodisoft	Talk to me 1 y 2	Notable	8.990 ptas.	48
8	AND	Active English	Notable	7.990 ptas.	7
9	Coktel Educative	Yes Iniciación	Notable	5.995 ptas.	7
10	Lodisoft	Tell Me More Kids (3 edades)	Notable	5.990 ptas.	57
11	KDC	Managing Quality	Notable	11.995 ptas.	7
12	KDC	International Sales	Notable	11.995 ptas.	7
13	Softvision	Asterix Learn English	Notable	6.995 ptas.	7
14	Edusoft	My First English	Bien	4.995 ptas.	48
15	Electronic Arts	English +	Bien	14.990 ptas.	48
16	Coktel Educative	Yes	Bien	6.995 ptas.	48
17	Coktel Educative	Business Inglés	Bien	7.995 ptas.	48
18	P. Movierecord	Vamos a hablar inglés	Bien	2.995 ptas.	7
19	McMillian	Redward-Intermediate	Bien	7.795 ptas.	48

Bases de datos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lotus	Approach Millennium 9.5	Notable	16.306 ptas.	53
2	Microsoft	Access 2000	Notable	28.900 ptas.	53
3	Corel	Paradox 9	Notable	36.900 ptas.	53
4	FileMaker	FileMaker Pro 5	Notable	66.000 ptas.	53

CAD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Finson	ExtraCAD 4 Millennium Edition	Notable	7.995 ptas.	67
2	Data Becker	BeckerCAD	Notable	8.995 ptas.	67

CDs de arte

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Fundació Joan Miró	Joan Miró- El color de los sueños	Notable	6.995 ptas.	23
2	Ladac Multimedia	Velázquez	Notable	4.495 ptas.	23
3	Ladac Multimedia	Obras maestras del Museo del Prado	Notable	5.500 ptas.	23
4	P. Movierecord	Goya	Notable	6.995 ptas.	23
5	Planeta Multimedia	La gran pintura italiana	Notable	14.900 ptas.	23
6	Emme Interact.	Viaje por Egipto	Bien	2.995 ptas.	23
7	Emme Interact.	El Gran Louvre I y II	Bien	3.990 ptas.	67

Cocina y gastronomía

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Planeta DeAgostini	Tu Cocina	Notable	2.995 ptas.	30
2	System3 Informática	PC-Cocina 95	Bien	2.995 ptas.	30
3	OMA Dist. MM	Enciclopedia multimedia de cocina	Bien	1.595 ptas.	30
4	Arome Interact.	Four Seasons of French Cuisine	Suficiente	2.995 ptas.	30

Colecciones de cliparts

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Corel	Gallery Magic 1.300.000	Sobresaliente	20.900 ptas.	56
2	Corel	Gallery Magic 1.000.000	Notable	Descatalogado	10
3	Corel	Gallery Magic 205.000	Notable	Descatalogado	10
4	Sierra	Print Artist 8	Notable	6.995 ptas.	64
5	Softkey	Designer ClipArt 12.000	Bien	5.742 ptas.	10
6	Marcombo	ClipArt Superpack 2	Suficiente	2.990 ptas.	10
7	Media Connect.	Dibuje y modifique....	Suficiente	2.995 ptas.	10
8	Softkey	2.550 ClipArt a color	Suficiente	2.314 ptas.	10

Compresión de ficheros

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	WinZip Computing	WinZip 8.0	Bien	11.774 ptas.	41
2	SpeedProject	Squeez 3	Bien	5.800 ptas.(aprox.)	41
3	GlobalSCAPE Inc.	CuteZip 1.0	Bien	3.192 ptas.(aprox.)	41
4	PKWare	PKZip 2.70	Bien	4.640 ptas.(aprox.)	41
5	WinAce	WinAce Archiver 1.3	Bien	4.640 ptas.(aprox.)	41
6	FileStream	TurboZip Express 4.01	Bien	5.280 ptas.(aprox.)	41
7	Canyon Software	Drag and Zip 3.0	Bien	4.000 ptas.(aprox.)	41
8	Mimar Sinan Co.	Visual Codec Studio 99	Bien	4.792 ptas.(aprox.)	41
9	RAR	WinRAR 2.70	Bien	5.300 ptas.	41
10	Synaptec Software	Zip Wizard Pro 4.0	Bien	4.792 ptas.(aprox.)	41

Correo electrónico

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Outlook 2000	Notable	23.944 ptas.	58
2	Microsoft	Outlook Express 5	Notable	Gratuito	58
3	Qualcomm	Eudora Pro 5.0.2	Notable	Gratuito	58
4	MCS	Calypso 3.10.03	Notable	4.790 ptas.	58
5	Netscape	Messenger 6	Notable	Gratuito	58
6	RimArts	Becky! Internet Mail 2.00.01	Notable	7.680 ptas.	58
7	RIT R. Labs	The Bat 1.47 Halloween Edition	Notable	6.720 ptas.	58
8	V3Mail	V3Mail 2.0 Lite	Suficiente	Gratuito	58

Contabilidad

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Money 99	Notable	4.995 ptas.	28
2	Point Soft	Home Numbers	Notable	Descatalogado	28
3	Intuit	Quicken 4	Notable	6.995 ptas.	28

Creación de música

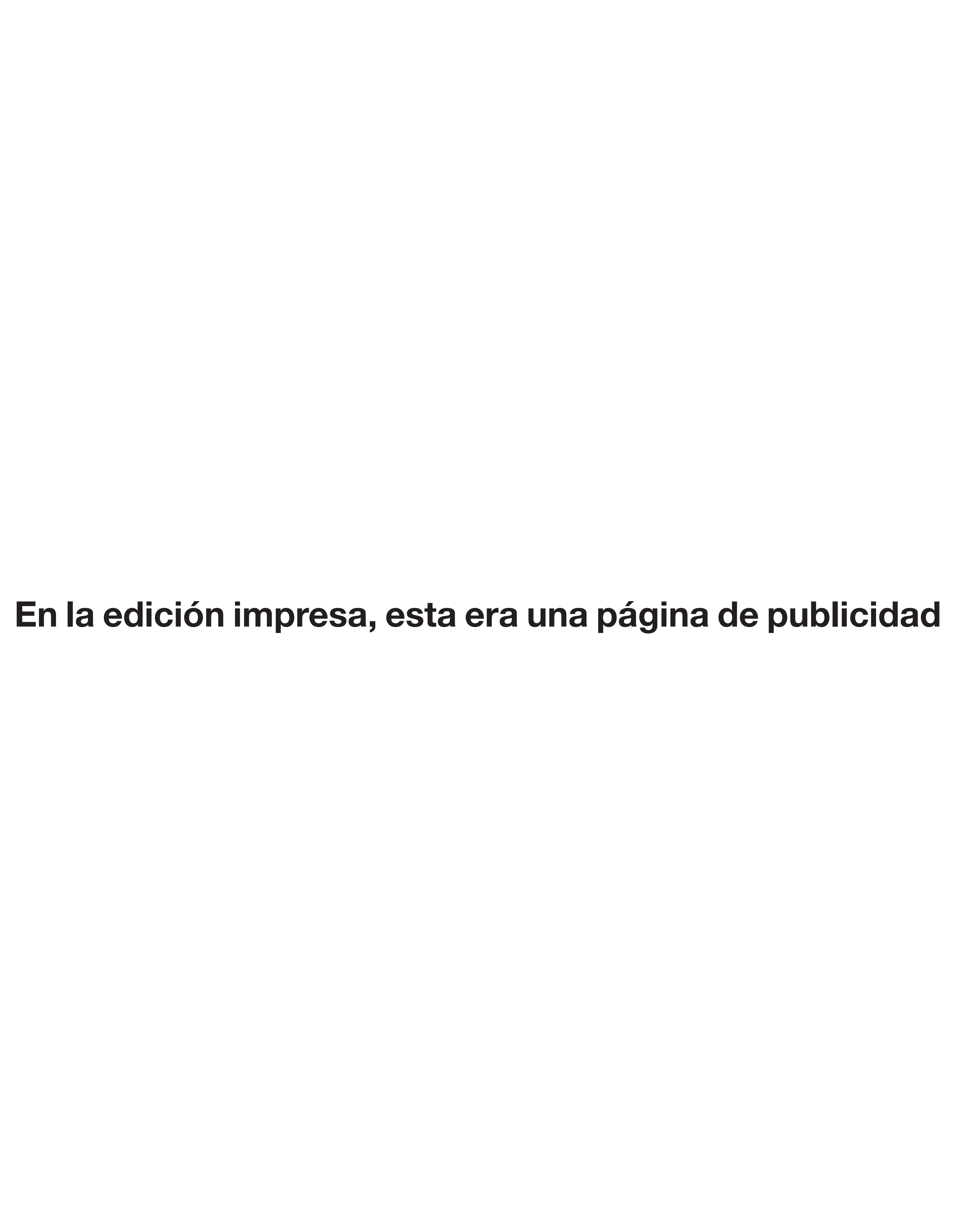
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Steinberg	Rebirth 2.0	Notable	37.500 ptas.	16
2	Sound Foundry	Acid Rock	Notable	8.500 ptas.	16
3	Sound Foundty	Acid DJ	Notable	8.500 ptas.	16
4	Steinberg	B.Box	Bien	9.900 ptas.	16

Creación de páginas web

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Front Page 2000	Notable	29.000 ptas.	39
2	Macromedia	DreamWeaver 4	Notable	80.040 ptas.	66
3	SoftQuad	Hot Metal Pro 6.0	Notable	21.924 ptas.	39
4	Namo Interactive	Namo WebEditor 3.0	Notable	Descatalogado	39
5	Sausage Software	Hot Dog Professional 5.5	Bien	21.000 ptas.	39
6	Netscape	Composer 4.51	Suficiente	Gratuito	39

Desinstaladores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Symantec	Norton CleanSweep 2001	Notable	9.860 ptas.	59
2	Data Becker	Power Cleaner 6	Notable	4.995 ptas.	59
3	Network	McAfee QuickClean	Notable	5.500 ptas.	59
4	IMSI	Windelete v.5	Bien	6.995 ptas.	59
5	Marcombo	Power Cleaner 98	Bien	4.900 ptas.	25
6	MindSoft	CleanUp 3.0	Insuficiente	1.995 ptas.	59
7	Chris Harris	Remover for Windows	Insuficiente	1.820 ptas.	25
8	Nokta Software	Uninstall Manager	Insuficiente	2.360 ptas.	25
9	Micrologic Consult.	Skartchit Secure Deleter	Insuficiente	2.995 ptas.	25


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Diseño de interiores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Marcombo	Diseño de interiores 3D	Notable	2.990 ptas.	37
2	Marcombo	Diseño de casas de ensueño	Bien	13.400 ptas.	37
3	Sierra	Complete Home 2.0	Bien	5.995 ptas.	37
4	IMSI	Floor Plan 3D Design Suite	Bien	11.500 ptas.	37
5	Marcombo	Diseño de interiores 3D Pro 2.0	Bien	6.900ptas.	37
6	FastTrak	3D Kitchen	Bien	11.594 ptas.	13
7	FastTrak	Visual HOME DE LUXE	Bien	11.594 ptas.	13
8	mb Software	Arcon Visual Architecture Sp.3	Bien	9.895 ptas.	62
9	Marcombo	Diseño de oficinas	Suficiente	2.990 ptas.	37

Diseño de jardines

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sierra	Complete LandDesigner 5.0	Notable	5.995 ptas.	68
2	Digital Dreams	3D Garden	Notable	3.995 ptas.	68
3	Sierra	3D Landscape Professional	Notable	14.906 ptas.	68
4	Sierra	3D Landscape 2 Deluxe	Notable	11.594 ptas.	68
5	Burrell´s	Garden Pro 2.0	Suficiente	3.590ptas.	68

Educativos infantiles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Coktel	Adibú 2. Leo/Cal.	Sobresaliente	5.995 ptas.	6
2	Infogrames	Mulán	Notable	6.490 ptas.	6
3	Zeta Multimedia	Contar y agrupar	Notable	4.900 ptas.	6
4	Zeta Multimedia	Gran Atlas	Notable	7.990 ptas.	6
5	Ubi Soft	Rayman Mat/Len	Notable	3.995 ptas.	6
6	Zeta Multimedia	Pingu	Notable	4.900 ptas.	6
7	P. Movierecord	102 actividades	Notable	3.995 ptas.	6
8	Zeta Multimedia	Juega con las ¡Ciencias!	Notable	4.900 ptas.	55
9	Zeta Multimedia	Mi increíble cuerpo humano	Bien	4.900 ptas.	55
10	Lodisoft	Curso de ortografía	Bien	2.995 ptas.	55
11	Micronet	Aprende a leer con Pipo1	Bien	4.495 ptas.	55
12	Mattel Int.	Barrio Sésamo. Los números	Bien	4.990 ptas.	55
13	Mattel Int.	Barrio Sésamo. Las letras	Bien	4.990 ptas.	55
14	Ubisoft	Rayman. Mi primer Rayman	Bien	3.995 ptas.	55
15	Planeta	Colorea, escribe	Bien	6.990 ptas.	6
16	Lodisoft	El pequeño Freakstein	Bien	4.990 ptas.	55
17	Edicinco	Leer mejor. Versión usuario	Suficiente	4.995 ptas.	55
18	Cyberium	Memory Games 1	Suficiente	1.495 ptas.	55

Matemáticas para niños

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Zeta Multimedia	Aventura matemática. Contar y agrupar	Notable	4.900 ptas.	32
2	Zeta Multimedia	Aventura matemática. Sumar y restar	Notable	4.900 ptas.	32
3	Edicinco	Matemanía II	Notable	3.495 ptas.	32
4	Zeta Multimedia	Juega con las matemáticas	Notable	4.900 ptas.	32
5	Edicinco	Matemanía I	Notable	3.495 ptas.	32
6	Softkey	¡NumEruditos!	Notable	5.742 ptas.	32
7	P. Movierecord	El Profesor Multimedia. 1º de E.S.O.	Notable	4.495 ptas	32
8	The Learning Co.	El conejo matemático Deluxe	Notable	5.648 ptas.	32
9	Havas Interactive	ADI Matemáticas	Notable	2.995 ptas.	32
10	Cibal Multimedia	Matemáticas con Pipo	Bien	4.495 ptas.	32
11	Altus	Matemágicas	Bien	4.495 ptas.	32

Enciclopedias

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Micronet	Enciclopedia Micronet DVD	Notable	12.500 ptas.	56
2	Microsoft	Encarta 2001 CD	Notable	19.990 ptas.	56
3	Casa de Software	Futura 2000	Notable	10.900 ptas.	9
4	Planeta MM	Planeta Focus Millennium	Bien	19.900 ptas.	40
5	Durvan	Durvan Multimedia 2001	Bien	9.990 ptas.	67
6	Larousse	Aventura Larousse 2.0	Bien	11.995 ptas.	64
7	Planeta DeAg.	Enciclopedia Multimedia DVD	Bien	7.990 ptas.	66
8	Planeta Interact.	Enciclopedia Mult. Pasa 2001	Bien	7.990 ptas.	58
9	Lafer	Lafer	Bien	11.950 ptas.	9
10	Santillana	Biblioteca Multimedia	Bien	7.950 ptas.	40
11	Oxford Univ.	Enciclopedia Britannica 2000	Suficiente	8.500 ptas.	56

Diccionarios

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Larousse	Gran Diccionario Lengua Española	Notable	19.500 ptas.	34
2	Editorial Gredos	Diccionario María Moliner	Bien	9.950 ptas.	34
3	Espasa	Diccionario RAEL	Bien	13.990 ptas.	34
4	Zeta Multimedia	Mi primer Diccionario Interactivo	Bien	4.900 ptas.	34

Enciclopedias musicales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	MontParnasse	La música inmortal	Notable	4.995 ptas.	50
2	MediaSat Group	Legends: Tina Turner	Bien	1.995 ptas.	50
3	MediaSat Group	Legends: Ray Charles	Bien	1.995 ptas.	50
4	SoftKey	Tchaikovsky: Obertura 1812	Bien	5.684 ptas.	50
5	SoftKey	Beethoven: La Quinta Sinfonía	Suficiente	5.684 ptas.	50
6	SonoPress	Mozart	Suficiente	1.595 ptas.	50
7	SP Editores	Flamenco	Suficiente	4.210 ptas.	50

Grabación de CDs

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Finson	Finson CD Creator	Notable	6.995 ptas.	65
2	Ahead	Nero Burning ROM 5.0	Notable	9.964 ptas.	63
3	CeQuadrat	Win On CD 3.7	Notable	6.969 ptas.	63
4	Softline	PrimoCD Deluxe	Bien	7.493 ptas.	63
5	Asimware	HotBurn Pro 2.0.3	Bien	8.741 ptas.	63
6	Golden Hawk	CDR Win 3.8D	Bien	8.575 ptas.	63
7	Data Becker	Grabador de CD	Bien	4.995 ptas.	63

Impresión de etiquetas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	MicroVision	SureThing CD Labeler	Bien	6.355 ptas.	20
2	MicroVision	SureThing Office Labeler	Bien	6.355 ptas.	20
3	Avery	Label Pro	Bien	7.500 ptas.	20
4	Avery	Asistente para Word 97	Bien	Gratuito	20
5	Neato	CD Labeller Kit	Bien	6.003 ptas.	20
6	APLI	Asistente APLI Master para Word	Bien	Gratuito	20
7	CAM Development	Labels, Cards and more	Suficiente	4.828 ptas.	20

Navegadores de Internet

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Internet Explorer 5.5	Notable	Gratuito	51
2	Mozilla Organizat.	Mozilla 5.0 M17	Notable	Gratuito	51
3	Netscape	Netscape 6 Pr2	Notable	Gratuito	51
4	Opera Software	Opera 5.02	Notable	Gratuito	62
5	Opera Software	Opera 4.02 32 bits	Bien	6.500 ptas. Aprox.	51
6	NCSA	Mosaic 3.0	Suficiente	Gratuito	51
7	Open Soft Inc.	Ariadne 2.00.02 Free Edition	Insuficiente	Gratuito	51

Planificadores de rutas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Ministerio de Fomento	Mapa Oficial de Carreteras Ed.36	Notable	2.600 ptas.	62
2	Route 66	Route España 2001	Notable	8.900 ptas.	57
3	Microsoft	Auto Route 2001	Bien	9.990 ptas.	43
4	Visual Gis	VisualRoute 2000 Esp. y Portug.	Bien	2.995 ptas.	66
5	Campsa	Guía Campsa 2001	Bien	2.995 ptas.	64
6	AND	Route 2000: España y Portugal	Bien	4.990 ptas.	43
7	AND	Route 2000: Europa	Bien	6.990 ptas.	43
8	Marcombo	Planificador de rutas	Bien	2.990 ptas.	43
9	AND	Guía de campings 2000 Europa	Suficiente	3.990 ptas.	43

Guías

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	P. Movierecord	Viaje por G. Bretaña	Bien	1.300 ptas.	5
2	P. Movierecord	Viaje por Italia	Bien	1.300 ptas.	5
3	P. Movierecord	Viaje por España	Bien	1.300 ptas.	5

Programas de bolsa

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	PointSoft	Personal Broker 2.0 Gold	Notable	14.950 ptas.	64

Reconocimiento óptico de textos (OCR)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	ScanSoft	TextBridge Pro 9.0	Sobresaliente	12.900 ptas.	36
2	Scansoft	OmniPage Pro 10	Notable	24.900 ptas.	36
3	Scansoft	PaperPort Deluxe 7.0	Notable	8.500 ptas.	66
4	IRIS	ReadIris Pro	Notable	19.900 ptas.	36
5	Data Becker	TextScan 2000	Notable	5.995 ptas.	36

Reconocimiento de voz

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	IBM	ViaVoice Pro Release 8	Notable	29.900 ptas.	62
2	IMSI	VoiceDirect Continuous Gold	Bien	16.995 ptas.	27
3	Dragon Systems	Naturally Speaking Preferred 3	Bien	Descatalogado	27
4	Dragon Systems	Point & Speak	Bien	Descatalogado	14
5	Salvat	Habla con tu ordenador	Bien	3.995 ptas.	27

Reproductores DVD por software

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Cyberlink	Power DVD 3.0	Notable	8.495 ptas.	64
2	InterVideo	Win DVD 2000	Notable	4.988 ptas.	64
3	ATI Technologies	AtiDVD 3.1	Notable	1.740 ptas.	47
4	Varo Vision	VaroDVD 1.34	Notable	6.991 ptas.	47
5	Ravisent Tech.	Cinemaster 2000	Bien	No disponible	47
6	Xing Labs	Xing DVD 2.05	Bien	5.075 ptas.	47

Retoque fotográfico

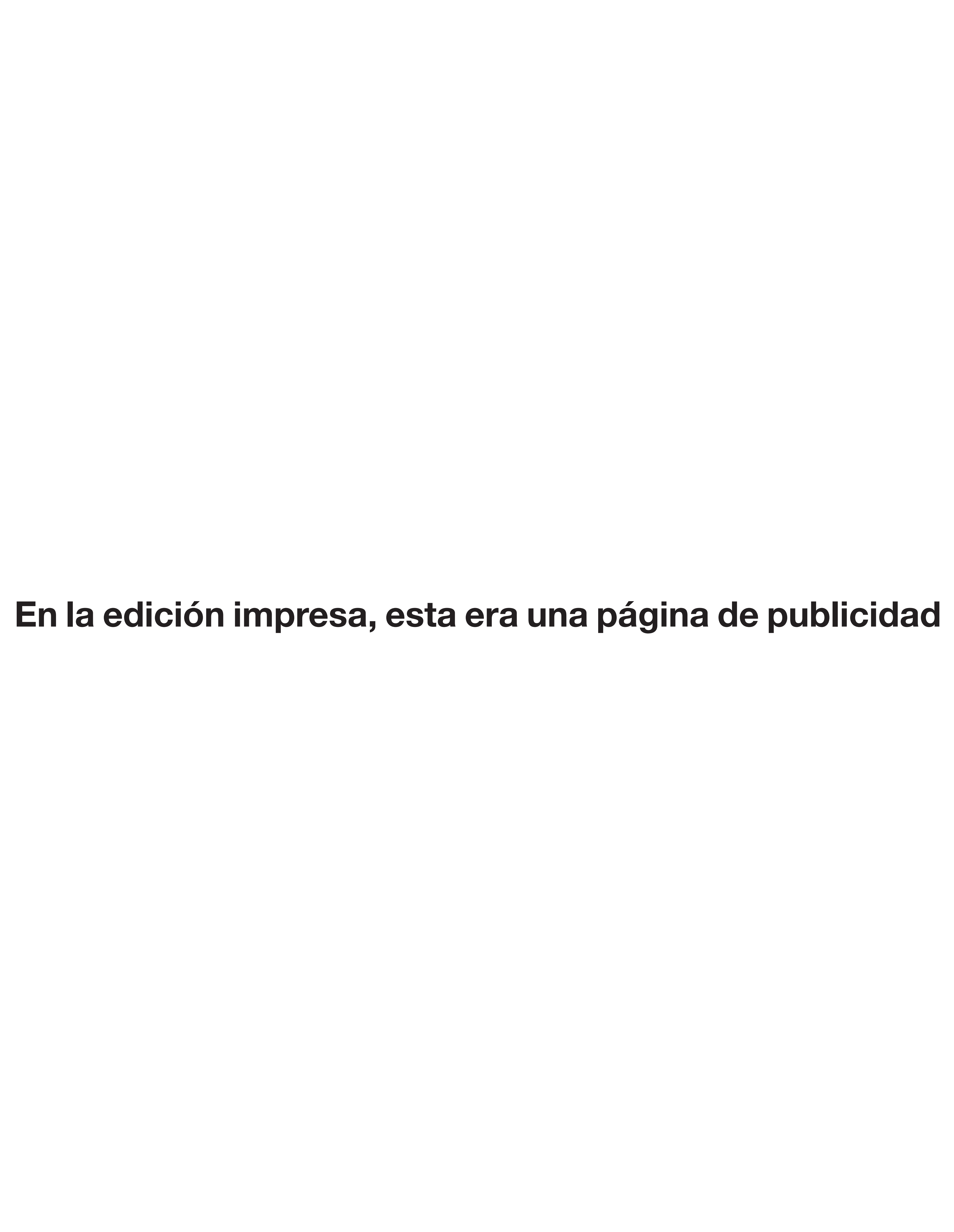
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Ulead	PhotoImpact 6	Notable	28.420 ptas.	65
2	Jasc Software	Paint Shop Pro 7	Notable	24.975 ptas.	65
3	Micrografx	iGrafx Designer	Bien	76.444 ptas.	38
4	Microsoft	PhotoDraw 2000 versión 2	Bien	10.990 ptas.	65
5	IMSI	MasterPhotos Studio	Bien	4.995 ptas.	65
6	Adobe	PhotoDeluxe 4.0	Bien	14.000 ptas.	65
7	Sierra	Photo Artist	Bien	4.975 ptas.	65
8	Scansoft	Kay PhotoFactory	Suficiente	5.790 ptas.	65
9	Marcombo	La gran imprenta de las fotografías	Suficiente	4.200 ptas.	10

Sistemas operativos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Windows 98	Insuficiente	18.000 ptas.	3

Software por menos de 5.000 pesetas

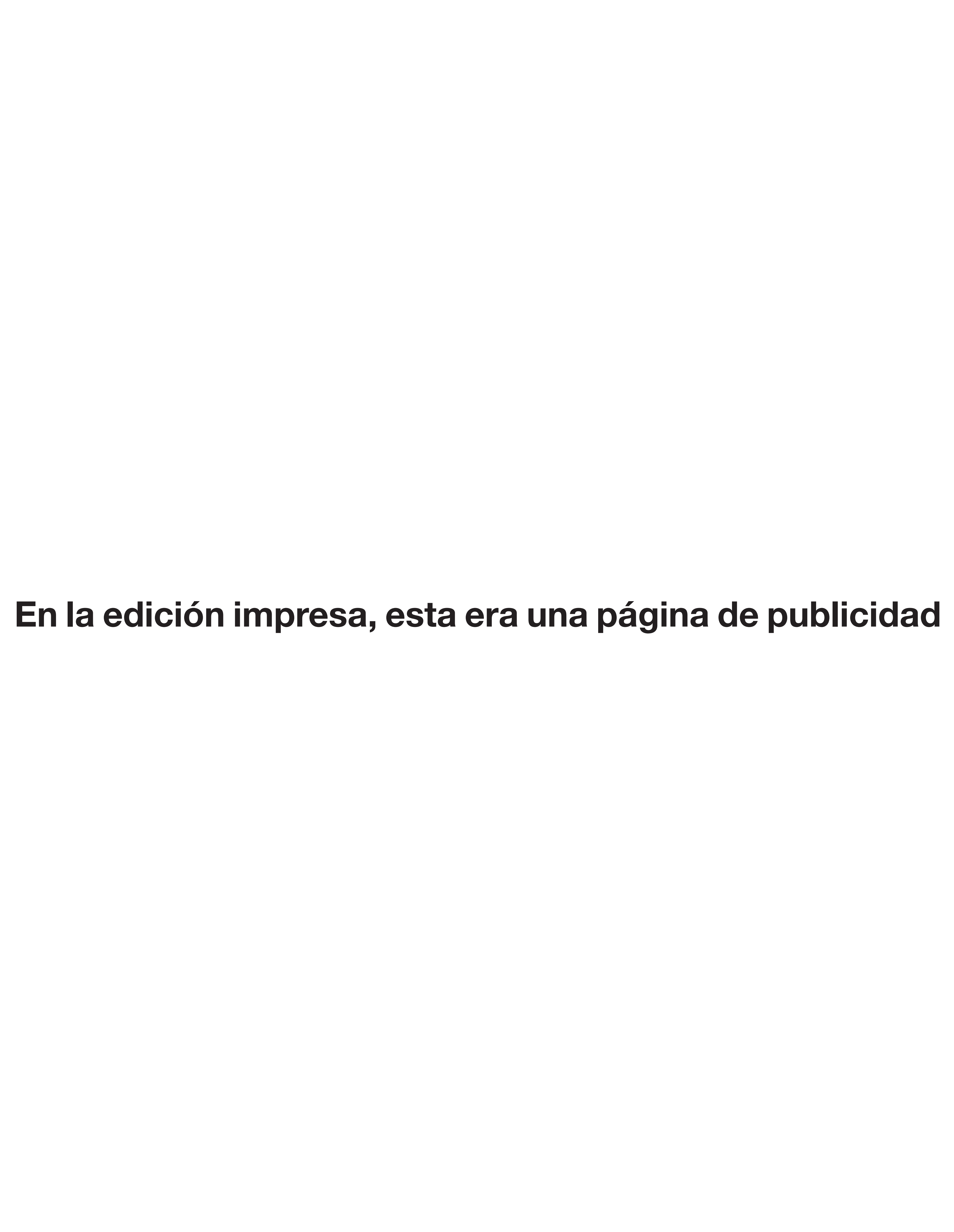
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	Salvapantallas Personal	Notable	2.995 ptas.	67
2	Ashampoo	CD Recording Studio	Sin clasificar	1.642 ptas.	45
3	Real Networks	Real player 7 Basic	Sin clasificar	Gratuito	45
4	Webshots	Webshots desktop	Sin clasificar	Gratuito	45
5	ICQ	ICQ 2000a	Sin clasificar	Gratuito	45
6	Sierra	Johnny Castaway Screensaver	Sin clasificar	Gratuito	45


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
7	Gilles Volant	WinImage 5.0	Sin clasificar	4.950 ptas.	45
8	Adobe	Adobe Acrobat Reader	Sin clasificar	Gratuito	45
9	BCM	BCM Diagnostics 1.01.02	Sin clasificar	4.125 ptas.	45
10	Ashampoo	PowerUp 98 Deluxe 1.32	Sin clasificar	3.291 ptas.	45
11	PC-Magic Soft.	Magic folders 99.09.1	Sin clasificar	4.785 ptas.	45
12	Headlight Software	GetRight 4.2	Sin clasificar	3.300 ptas.	45
13	Nullsoft	WinAmp 2.64	Sin clasificar	Gratuito	45
Suites de ofimática					
1	Lotus	SmartSuite Millenium	Notable	27.454 ptas.	4
2	Microsoft	Office 97 Professional	Notable	69.900 ptas.	4
3	Corel	WordPerfect Suite 8	Notable	Descatalogado	4
4	Microsoft	MS Works 6.0	Notable	9.990 ptas.	62
Suites de ofimática (test TÜVIT)					
1	Microsoft	Office 2000	Bien	71.900 ptas.	24
Traductores					
1	Lernout & Hauspie	Power Translator Pro 7.0	Notable	28.900 ptas.	57
2	Lernout & Hauspie	Power Translator Pro 6.43	Notable	4.950 ptas.	57
3	Softissimo	Reverso Pro	Notable	49.900 ptas.	57
4	Hachette Flipacchi	Key Translator Pro	Bien	1.295 ptas.	33
5	Ampersand	Déjà Vu	Bien	190.240 ptas.	33
6	Globalink	Global Translator 2.0	Suficiente	4.995 ptas.	57
7	Data Becker	TransLetter 3.1	Suficiente	4.995 ptas.	57
8	Digital Dreams	Traductor Agueda 1.0	Suficiente	2.995 ptas.	57
9	Gensoft	Web Translator	Insuficiente	6.490 ptas.	33
10	Babylon	Babylon Translator	Insuficiente	Gratuito	33
Tratamiento de sonido					
1	Sonic Foundry	Vegas Pro	Sobresaliente	125.280 ptas.	49
2	Magix	Music Studio Generation 2000	Notable	9.900 ptas.	49
3	Sek'd	Red Roaster 24	Notable	44.500 ptas.	49
4	Steinberg	Clean! Plus	Notable	24.900 ptas.	49
5	Sonic Foundry	Sound Forge 4.5	Notable	125.280 ptas.	22
6	Steinberg	WaveLab 2.0	Notable	88.000 ptas.	22
7	Steinberg	Get It On CD	Bien	8.422 ptas.	22
8	Gold Wave	Gold Wave 4.02	Bien	6.339 ptas.	22
9	Syntrillium	Cool Edit 96	Suficiente	4.254 ptas.	22
10	Sonic Foundry	Sound Forge XP 4.5	Suficiente	15.080 ptas.	22
11	Data Becker	DJ Station	Suficiente	1.495 ptas.	49
12	Zeta Multimedia	Top of the Pops	Suficiente	4.900 ptas.	49
Tutoriales					
1	Salvat Multimedia	Curso Multimedia Inter. Windows 98	Notable	2.495 ptas.	22
2	Salvat Multimedia	Curso Multimedia Inter. Internet	Notable	2.495 ptas.	22
3	P. Movierecord	Aprende Internet	Notable	2.995 ptas.	22
4	Anaya Interactiva	Internet en Windows 98	Notable	Descatalogado	22
5	Softvision	Easy Tutor Aprenda Windows 98	Notable	3.950 ptas.	22
6	Ed. Circulo Inform.	Aprenda Windows 98	Bien	4.995 ptas.	22
7	Altus	Curso de Internet y redes	Bien	4.995 ptas.	22
Utilidades					
1	PowerQuest	Partition Magic 6.0	Sobresaliente	14.500 ptas.	60
2	PowerQuest	Second Chance 2.0	Notable	14.500 ptas.	60
3	LapLink	LapLink Gold	Notable	38.860 ptas.	60
4	PowerQuest	Drive Image 4.0	Notable	14.500 ptas.	60

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
5	Adaptec	GoBack	Notable	13.500 ptas.	60
6	Symantec	Norton SystemWorks 2001	Bien	19.488 ptas.	60
7	Network	McAfee Office	Bien	14.490 ptas.	60
8	Data Becker	Selector de Sistemas	Bien	2.995 ptas.	60
9	SD	PC-Doctor Diagnostics	Bien	43.065 ptas.	60
10	Data Becker	Super Drivers	Bien	2.995 ptas.	60
Utilidades de Internet					
Utilidades FTP					
1	Global Scape	Cute FTP 4.2.2	Notable	6.991 ptas.	61
2	BulletProof	BulletProof FTP 2.0	Notable	5.241 ptas.	61
3	IPSWitch	WS_FTP Pro 6.6	Notable	6.991 ptas.	61
Gestores de descarga					
1	HeadLight Soft.	GetRight 4.3	Notable	3.500 ptas.	61
2	NetAnts	NetAnts 1.23	Notable	Gratuito	61
3	Radiate	Go!Zilla Plus 3.92	Notable	4.366 ptas.	61
Meta-Buscadores					
1	MontParnasse	Copérnico 2000 Plus	Notable	4.995 ptas.	61
2	Data Becker	Detective Internet	Bien	2.995 ptas.	61
3	Publysoft	Dónde 1.0	Suficiente	Gratuito	61
Aceleradores web					
1	GOTO Software	Web Early 3	Notable	4.490 ptas.	61
2	WSKA	Internet Watcher 2000 1.8	Suficiente	5.990 ptas.	61
3	High Mountain	iSpeed 2.8	Suficiente	1.916 ptas.	61
Windows 2000 (test Siemens)					
1	Microsoft	Windows 2000 Professional	Bien	39.900 ptas.	42
Juegos					
Acción en 3D					
1	Rebel Act	Blade: The Edge of Darkness	Sobresaliente	6.990 ptas.	64
2	Shiny	Sacrifice	Sobresaliente	6.990 ptas.	62
3	Sierra	Half-Life Opposing Force	Notable	3.995 ptas.	56
4	Planet Moon	Giants Citizen Kabuto	Notable	6.990 ptas.	62
5	Novalogic	Delta Force: Land Warrior	Notable	6.990 ptas.	65
6	Monolith	No One Lives Forever	Notable	6.990 ptas.	61
7	Cryo	The Devil Inside	Notable	7.450 ptas.	56
8	Rogue Entert.	Alice	Notable	6.990 ptas.	63
9	FX Interactive	The Fallen	Notable	2.995 ptas.	65
10	FASA Microsoft	Mech Warrior 4	Notable	7.990 ptas.	66
11	Sierra	Half-Life	Notable	6.995 ptas.	6
12	Shiny	Messiah	Notable	7.990 ptas.	56
13	Epic	Unreal Tournament	Notable	7.990 ptas.	34
14	ElectroTech	3D Power Tank	Notable	2.995 ptas.	56
15	Id Software	Quake III Arena	Notable	7.995 ptas.	34
16	Bioware Corp.	MDK2	Notable	6.990 ptas.	56
17	Activision	Heretic II	Notable	7.990 ptas.	30
18	Revolution	A sangre fría	Notable	5.995 ptas.	56
19	Eidos	Tomb Raider The Last Revelation	Notable	7.495 ptas.	32
20	Eidos	Legacy of Kain: Soul Reaver	Notable	7.495 ptas.	32
21	Fox Interactive	Alien versus Predator	Notable	6.990 ptas.	56
22	Monolit	Aiken's Artifact	Notable	6.990 ptas.	65

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
23	Eidos	Tomb Raider Chronicles	Notable	7.995 ptas.	61
24	Activision	Sin	Notable	2.995 ptas.	32
25	Mirage Media	Mortyr	Notable	2.995 ptas.	32
26	3DO	Requiem Avenging Angel	Notable	7.495 ptas.	32
27	Lucas Arts	Outlaws	Notable	2.990 ptas.	32
28	Fox Interactive	Aliens versus Predator	Notable	6.990 ptas.	22
29	Interplay	Kingpin	Notable	7.495 ptas.	32
30	Sierra	Half Life Juego del año	Bien	6.795 ptas.	32
31	Eidos	Tomb Raider II	Bien	5.995 ptas.	1
32	Novalogic	Delta Force 2	Bien	7.450 ptas.	56
33	Id Software	Quake II	Bien	7.995 ptas.	1
34	Lucas Arts	Misteries of the Sith	Bien	5.990 ptas.	1
35	Lucas Arts	Indiana Jones y la máquina inf.	Bien	6.795 ptas.	32
36	Microprose	Klingon Honor Guard	Bien	6.495 ptas.	32
37	Acclaim	Shadow Man	Bien	6.990 ptas.	32
38	Microsoft	Outwars	Bien	5.990 ptas.	1
39	Dream Works Int.	Trespasser	Bien	7.995 ptas.	12
40	Nebula	Resurrection	Bien	3.995 ptas.	56
41	Revistronic	Grouch	Bien	3.995 ptas.	56
42	Fox Interactive	Jungla de cristal Trilogía 2	Bien	6.990 ptas.	56
43	Ripcord Games	Space Bunnies	Suficiente	2.995 ptas.	56
Ajedrez					
1	ChessBase	Fritz6	Notable	8.995 ptas.	47
2	Oxford SoftWorks	FXChess	Notable	2.995 ptas.	47
3	Digital Dreams	Millennium Chess	Bien	2.995 ptas.	47
4	ChessBase	¡Jaque al Perro Tocahuevos!	Bien	6.995 ptas.	64
5	Empire Interactive	Combat Chess	Bien	2.995 ptas.	47
6	Lego Media	Ajedrez Lego	Bien	3.990 ptas.	47
7	ChessBase	Fritz for fun	Bien	2.995 ptas.	19
8	Mindscape	Chessmaster 6000	Bien	7.995 ptas.	19
9	Sierra	Power Chess	Bien	2.995 ptas.	47
10	Marcombo	Ajedrez 3D	Bien	2.990 ptas.	47
Aventuras gráficas					
1	TopWare	InteractiveGorky 17	Notable	7.450 ptas.	40
2	QuanticDream	The Nomad Soul	Notable	7.995 ptas.	40
3	Daydream	Traitors Gate	Notable	1.700 ptas.	40
4	Cryo	Time Machine	Notable	7.450 ptas.	53
5	Sierra	King's Quest Máscara de eternidad	Notable	6.750 ptas.	40
6	Funcom	The Longest Journey	Notable	2.995 ptas.	61
7	Sierra	Gabriel Knight 3	Notable	6.995 ptas.	40
8	Montparnasse	Roma	Notable	7.450 ptas.	65
9	Cryo	Odisea	Notable	7.450 ptas.	53
10	Westwood Studios	Blade Runner	Notable	2.995 ptas.	12
11	Lucas Arts	Grim Fandango	Notable	6.990 ptas.	23
12	Fox Interactive	The X-Files, la película	Notable	8.990 ptas.	12
13	Dinamic MM.	Broken Sword II	Bien	2.995 ptas.	40
14	Westka Entertainm.	Arcatera	Bien	6.995 ptas.	53
15	Red Orb	El legado del Tiempo	Bien	7.990 ptas.	9
16	Cryo	Aztecas	Bien	2.995 ptas.	40
17	Soap Bubble	Morpheus	Bien	2.995 ptas.	53


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
18	Cryo	Atlantis II	Bien	2.995 ptas.	40
19	Cryo	Fausto	Bien	2.995 ptas.	40
20	Arxel Tribe	La Leyenda del Profeta y el Asesino	Bien	6.990 ptas.	63
21	Cryo	Ring	Bien	7.450 ptas.	6
22	Microprose	Nightlong	Bien	6.995 ptas.	9
23	Microïds	Drácula (resurrección)	Bien	7.450 ptas.	40
24	Lucas Arts	La Amenaza Fantasma	Bien	6.990 ptas.	23
25	Index/Media	Misión Van Gogh	Bien	5.990 ptas.	53
26	Infogrames	Silver	Bien	2.990 ptas.	23
27	Cryo	Egipto 11565 a.C.	Bien	2.995 ptas.	23
28	Red Orb	Riven	Bien	7.990 ptas.	22
29	Cryo	China	Bien	2.995 ptas.	23
30	Cryo	Pompeya	Bien	7.450 ptas.	53
31	France Telecom	Paris 1313	Bien	7.450 ptas.	53
32	Take Two	Black Dahlia	Bien	8.995 ptas.	22
33	Infogrames	Outcast	Bien	2.990 ptas.	23
34	MP Entertaiment	Hopkins FBI	Bien	2.995 ptas.	25
35	THQ	Rent a Hero	Bien	7.995 ptas.	23
36	7th Level	The Meaning of Life	Bien	5.995 ptas.	12
37	France Telecom	Cruzadas	Bien	2.995 ptas.	53

Consolas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sega	Dreamcast	Bien	39.900 ptas.	37
2	Sony	Playstation 2	Bien	74.900 ptas.	61
3	Sony	Playstation	Bien	19.900 ptas.	37
4	Nintendo	Nintendo 64	Bien	14.900 ptas.	37

Estrategia

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lionhead	Black & White	Sobresaliente	7.990 ptas.	68
2	FX Interactive	Tzar	Notable	1.700 ptas.	38
3	Sierra	Faraón	Notable	6.995 ptas.	38
4	Microsoft	Age of Empires II	Notable	7.990 ptas.	38
5	Microsoft	Age of Empires II: The Conquerors	Notable	4.990 ptas.	57
6	Electronic Arts	Alpha Centauri	Notable	6.990 ptas.	38
7	Creative Assembly	Shogun Total War	Notable	6.990 ptas.	57
8	Westwood Std.	Command & Conquer: Red Alert 2	Notable	6.990 ptas.	57
9	Virgin	Pizza Connection 2	Notable	6.990 ptas.	63
10	Sierra	Home World	Notable	6.995 ptas.	38
11	Dinamic MM.	Pizza Syndicate	Notable	2.995 ptas.	38
12	Sierra	Zeus, Señor del Olimpo	Notable	6.995 ptas.	57
13	JoWood	Alien Nations	Notable	5.990 ptas.	57
14	Sierra	Caesar III	Notable	6.995 ptas.	27
15	Pyro Studios	Commandos	Notable	6.995 ptas.	2
16	Microsoft	Age of Empires	Bien	4.990 ptas.	2
17	Proein	Close Combat IV	Bien	7.995 ptas.	38
18	Related Design	América	Bien	5.995 ptas.	61
19	Microprose	Mech Commander	Bien	7.995 ptas.	2
20	Blizzard	Starcraft	Bien	4.975 ptas.	2
21	Dinamic MM.	Space Clash	Bien	2.995 ptas.	38
22	Westwood S.	Dune 2000	Bien	6.990 ptas.	2
23	Sierra	Swat 3	Bien	6.995 ptas.	57
24	Microïds	El Imperio de las Hormigas	Bien	7.450 ptas.	57
25	Monolith Prod.	Rage of Mages	Bien	2.995 ptas.	30
26	Sierra	Police Quest SWAT 2	Bien	5.995 ptas.	25
27	GT Interactive	The War of the Worlds	Bien	7.990 ptas.	9
28	Cryo Interac.	Crónicas de la Luna Negra	Bien	2.995 ptas.	30
29	Digital Dreams	Enemy Infestation	Bien	2.995 ptas.	57
30	TalonSoft	Tribal Rage	Bien	2.995 ptas.	2
31	Infogrames	Marranos en Guerra	Bien	5.590 ptas.	57
32	Sierra	Civil War 2	Bien	1.995 ptas.	27
33	Proein	Imperialism II	Bien	7.995 ptas.	38
34	Empire	Fields of Fire	Bien	2.995 ptas.	27
35	Interplay	Star Trek: New World	Bien	6.490 ptas.	57
36	Sierra	Lords of Magic	Bien	2.995 ptas.	30
37	JoWood	Traffic Giant	Bien	6.990 ptas.	57
38	3DO	Army Men Operation Meltdown	Bien	5.990 ptas.	57
39	TalonSoft	Battle of Britain	Bien	7.995 ptas.	27
40	Microprose	Civilization II	Bien	3.495 ptas.	2
41	Proein	Diplomacy	Suficiente	7.995 ptas.	38

Simulación estratégica

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Proein	Roller Coaster Tycoon	Notable	7.995 ptas.	46
2	Electronic Arts	Theme Park World	Notable	6.990 ptas.	46
3	Proein	Airport Inc.	Notable	7.995 ptas.	46
4	Montecristo	Starpeace	Notable	4.990 ptas.	64
5	Proein	RailRoad Tycoon II	Notable	7.995 ptas.	46
6	Electronic Arts	Los Sims	Bien	6.990 ptas.	46
7	Montecristo	Airlyne Tycoon	Bien	4.990 ptas.	63
8	Electronic Arts	Sim City 3000 World Edition	Bien	6.990 ptas.	46
9	Virgin Interactive	Start-Up	Bien	5.990 ptas.	46
10	Ubi Soft	Business Tycoon	Suficiente	6.995 ptas.	46
11	Ubi Soft	Wall Street Tycoon	Suficiente	6.995 ptas.	46

Gamepads

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Logitech	Wingman Gamepad Extreme	Sobresaliente	9.990 ptas.	44
2	Guillemot	Dual Analog Gamepad	Notable	5.990 ptas.	58
3	Boeder	Cross Check Digital Pad	Notable	Consultar	58
4	Microsoft	Sidewinder Game Pad Pro	Notable	7.990 ptas.	44
5	Logitech	Wingman Gamepad	Notable	5.900 ptas.	44
6	Saitek	P 120	Notable	2.990 ptas.	58
7	Logic 3	PC Raider Pad	Notable	2.990 ptas.	44
8	Interact	SV-221 Moray Pad	Notable	2.490 ptas.	44
9	Microsoft	Sidewinder Dual Strike	Notable	7.990 ptas.	44
10	Logic 3	PC Intruder USB	Bien	2.990 ptas.	58
12	Aashima	Trust SightFighter Plus	Bien	2.100 ptas.	58
13	Logic 3	PC Intruder Pad	Bien	1.990 ptas.	44
14	Saitek	P 750	Bien	5.990 ptas.	58
15	Logic 3	PC Avenger	Bien	3.990 ptas.	44
16	Interact	Hammerhead Digital	Suficiente	7.990 ptas.	44

Joysticks

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Guillemot	Force Feedback Joystick	Notable	19.490 ptas.	42
2	Logitech	Wingman Extreme Digital 3D	Notable	9.990 ptas.	42
3	Boeder	Cross Check Digital	Notable	Consultar	42
4	Interact	Raider Pro Digital SV-251	Notable	4.990 ptas.	42
5	Microsoft	Sidewinder Precision Pro	Notable	11.990 ptas.	42
6	Trust	Predator Pro	Bien	2.995 ptas.	42
7	Genius	Maxfighter F-31D	Bien	6.900 ptas.	42
8	Thrustmaster	TopGun USB Joystick	Bien	4.990 ptas.	42
9	Saitek	ST 110	Bien	3.995 ptas.	42
10	Logitech	Wingman Attack	Bien	4.990 ptas.	42

Juegos de mesa

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Proein	Risk II	Notable	7.995 ptas.	49
2	Proein	Monopoly Nueva Edición	Bien	7.995 ptas.	49
3	Proein	Cluedo-Murder at Blackwell Grange	Bien	2.995 ptas.	49
4	Havas Interact.	QuizAcademy-La pirámide del saber	Bien	4.995 ptas.	49
5	Diaspora Mult.	Millonario	Bien	7.995 ptas.	65
5	Diaspora Mult.	Trivial Familiar	Bien	2.995 ptas.	49
6	Diaspora Mult.	Trivial Toons	Suficiente	1.995 ptas.	49

Juegos de tablero y cartas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	Damas 3D	Bien	2.995 ptas.	52
2	Data Becker	Mah-Jong II	Bien	2.995 ptas.	52
3	Ed. Círculo Inf.	Colección de grandes juegos del mundo	Bien	2.995 ptas.	52
4	Ed. Círculo Inf.	PC Mus Profesional	Bien	3.995 ptas.	52
5	Ed. Círculo Inf.	PC Tute	Suficiente	2.495 ptas.	52
6	Ed. Círculo Inf.	PC Dominó	Suficiente	2.995 ptas.	52
7	Ed. Círculo Inf.	PC Póker	Suficiente	2.495 ptas.	52
8	Draque Spain	Solitarios	Suficiente	1.995 ptas.	52
9	Draque Spain	Juegos de mesa	Suficiente	1.995 ptas.	52
10	Ed. Círculo Inf.	Damas españolas	Suficiente	3.995 ptas.	19

Juegos para niños

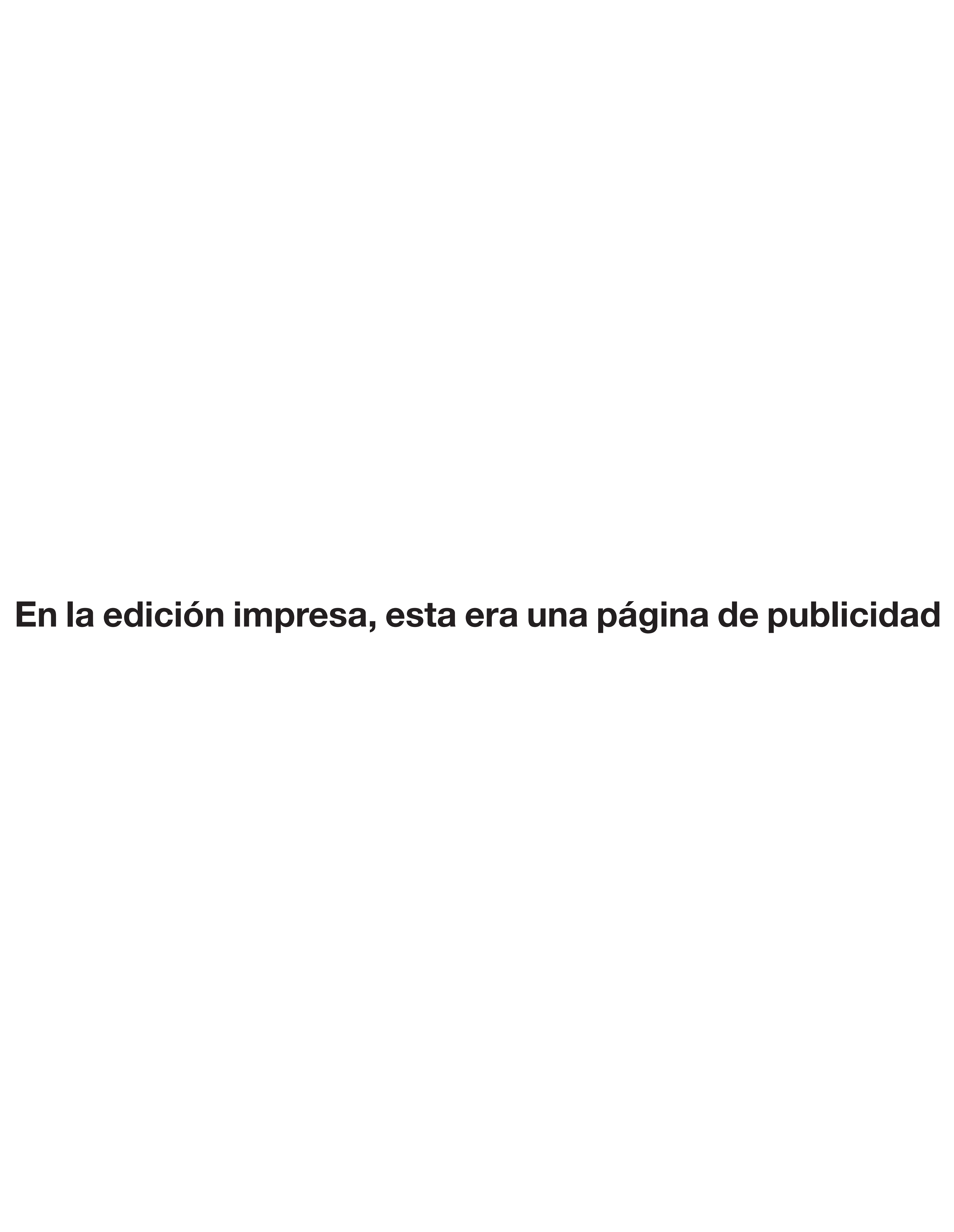
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lego Media	Lego Stunt Rally	Notable	7.500 ptas.	63
2	Disney Interact.	La venganza de los malvados	Notable	5.990 ptas.	50
3	Disney Interact.	Hercules: Juego de acción	Bien	5.990 ptas.	18
4	Lego Interactive	Lego Racers	Bien	3.990 ptas.	50
5	Disney Interact.	El Rey León II	Bien	5.990 ptas.	18
6	Compedia	Kids 3	Bien	3.500 ptas.	50
7	Disney Interact.	Bichos: Juego de acción	Bien	5.990 ptas.	18
8	Lego Interactive	Lego Friends	Bien	3.990 ptas.	50
9	Disney Interact.	Locura de juegos Disney	Bien	5.990 ptas.	50
10	Dinamite Soft	LocoKid	Bien	2.495 ptas.	50
11	Sierra	Ultra Pinball Turbo Racing	Bien	1.995 ptas.	18
12	Brighter Child	La Biblia para niños	Bien	2.995 ptas.	50
13	Dupuis	Papyrus	Suficiente	3.995 ptas.	50
14	Ubisoft	Rayman	Suficiente	2.995 ptas.	18

Lucha

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Eidos	Fighting Force	Bien	7.995 ptas.	11
2	Hasbro Interact.	Pequeños Guerreros	Bien	5.990 ptas.	11
3	THQ	WCW Nitro	Bien	7.995 ptas.	11

Packs de juegos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Megamedia Corp	Megapack 9	Notable	4.995 ptas.	17
2	Friendware	Tres Juegos Volumen 3	Bien	3.450 ptas.	48
3	Dinamic MM.	Multi 3D	Bien	2.995 ptas.	48
4	Friendware	Tres Juegos Volumen 2	Bien	3.450 ptas.	48
5	Dinamic MM.	Multi Sim	Bien	3.995 ptas.	48


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
6	Sierra	Todo estrategia	Bien	3.995 ptas.	48
7	Dinamic MM.	Multi Sports 2000	Bien	2.995 ptas.	48
8	Acclaim	All in One-10 Action Games	Bien	5.990 ptas.	48
9	Acclaim	All in One-10 Racing Games	Bien	5.990 ptas.	48
10	Acclaim	All in One-10 Flight Games	Bien	5.990 ptas.	48
11	Sierra	Todo Deporte	Bien	3.995 ptas.	48
12	Sierra	Todo Diversión	Bien	3.995 ptas.	48
13	Lucas Arts	Monkey Island Saga	Bien	5.990 ptas.	17
14	Lucas Arts	X-Wing Collector Series	Bien	3.990 ptas.	17
15	Westwood St.	C&C Ultimatum	Bien	6.990 ptas.	17
16	Dinamic MM.	Multi Acción 99	Bien	2.995 ptas.	17
17	Dinamic MM.	Multi Sports 99	Bien	2.995 ptas.	17
18	DDM	Total Races	Bien	995 ptas.	17
19	Sierra	Pack Fantástico	Bien	4.975 ptas.	17
20	Hemming	Pacman	Suficiente	1.495 ptas.	48
21	Hemming	Tetris	Suficiente	1.495 ptas.	48

Plataformas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Infogrames	Toy Story 2	Notable	5.990 ptas.	43
2	Ubi Soft	Rayman 2	Notable	5.995 ptas.	43
3	Amazing Studio	Heart of Darkness	Bien	2.990 ptas.	13
4	Proein	Lemmings Revolution	Bien	7.495 ptas.	43
5	Hasbro Interac.	Glover	Bien	6.990 ptas.	13
6	Infogrames	Bugs Bunny. Perdido en el tiempo	Bien	3.990 ptas.	43
7	Crystal Dinamics	Pandemonium 2	Bien	6.995 ptas.	13
8	Infogrames	Lucky Luke	Suficiente	2.990 ptas.	43

Rol

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Interplay	Baldur´s Gate	Notable	2.990 ptas.	39
2	Electronic Arts	NOX	Notable	6.990 ptas.	39
3	BioWare	Baldur´s Gate II	Notable	6.990 ptas.	61
3	Interplay	Plane Scape Torment	Notable	7.990 ptas.	39
4	Cinematix	Revenant	Notable	7.995 ptas.	39
5	Sierra	Quest for Glory: Dragon Fire	Notable	1.995 ptas.	39
6	Interplay	Fallout 2	Bien	7.995 ptas.	7
7	Sierra	Return to Krondor	Bien	1.995 ptas.	39
8	SquareSoft	Final Fantasy VIII	Bien	7.995 ptas.	39
9	SquareSoft	Final Fantasy VII	Bien	7.995 ptas.	7
10	New World C.	Might and Magic VI	Bien	7.995 ptas.	7
11	Sierra	Brithright	Bien	2.495 ptas.	7
12	3DO	Might and Magic VII	Bien	7.995 ptas.	39

Simuladores de carreras

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Codemasters	Colin McRae Rally 2.0	Notable	7.990 ptas.	62
2	Electronic Arts	Need for Speed III	Notable	6.990 ptas.	3
3	Codemasters	Colin McRae Rally	Notable	7.995 ptas.	3
4	Microprose	GP500	Notable	7.990 ptas.	29
5	Codemasters	1nsane	Notable	8.990 ptas.	62
6	Magnetic Fields	Rally Championship	Notable	2.995 ptas.	35
7	Sierra	Edgar Torronteras Extreme Biker	Notable	5.995 ptas.	29
8	Microsoft	Motocross Madness	Notable	7.990 ptas.	29
9	Sega	Sega Rally 2	Bien	2.995 ptas.	35
10	Clever´s	Screamer 4x4	Bien	6.490 ptas.	65

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
11	Delphine Soft.	Moto Racer 2	Bien	6.990 ptas.	29
12	Criterion Studios	Redline Racer	Bien	2.995 ptas.	29
13	GT Inteactive	Driver	Bien	7.990 ptas.	35
14	Codemasters	Toca2	Bien	7.990 ptas.	35
15	Electronic Arts	Need for Speed Road Challenge	Bien	6.990 ptas.	35
16	Electronic Arts	Sports Car GT	Bien	6.990 ptas.	35
17	Sierra	Viper Racing	Bien	4.975 ptas.	35
18	Sierra	Nascar Racing 3	Bien	4.975 ptas.	35
19	Newsoft	Future Runners	Bien	2.995 ptas.	64
20	Midas	Castrol Honda S.B. 2000	Bien	2.995 ptas.	29
21	ATD	Ducati World	Bien	5.999 ptas.	65
22	Electronic Arts	Superbike V.Ch.	Bien	5.990 ptas.	29
23	Milestone	Screamer Rally	Bien	1.990 ptas.	3
24	Terminal Reality	Monster Truck Madness 2	Bien	7.990 ptas.	3

Carreras Urbanas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Electronic Arts	Need for Speed Porsche 2000	Notable	6.990 ptas.	55
2	Torus games	Carmageddon TDR 2000	Notable	7.495 ptas.	55
3	Cryo Interactive	Test Drive 6	Notable	5.990 ptas.	55
4	THQ	Breakneck	Bien	1.990 ptas.	55
5	DMA Design	Grand Theft Auto 2	Bien	2.995 ptas.	55
6	Microsoft	Midtown Madness 2	Bien	6.990 ptas.	55
7	Davilex	London Racer	Bien	2.995 ptas.	55
8	Aludra	Super Taxi Driver	Bien	2.995 ptas.	55

Fórmula 1

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Electronic Arts	F1 2000	Notable	5.990 ptas.	41
2	Ubi Soft	Mónaco Grand Prix	Notable	2.995 ptas.	41
3	Eidos	Oficial Fórmula 1	Bien	7.995 ptas.	41
4	Sierra	Grand Prix Legends	Bien	2.995 ptas.	41
5	Microprose	Grand Prix 2	Bien	2.990 ptas.	41
6	Hasbro Interac.	Spirit of Speed 1937	Bien	6.995 ptas.	41
7	Psygnosis	Formula One 99	Bien	6.995 ptas.	41
8	Microprose	Grand Prix Manager 2	Suficiente	1.995 ptas.	3
9	Sierra	Nascar Racing II	Suficiente	2.495 ptas.	3

Simuladores de vuelo

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Combat Flight Simulator 2	Notable	7.990 ptas.	60
2	Jane´s	USAF	Notable	7.990 ptas.	60
3	Microprose	European Air War	Notable	7.995 ptas.	10
4	Empire Interact.	F/A-18 Korea	Notable	2.995 ptas.	10
5	Microprose	Falcon 4.0	Notable	7.990 ptas.	33
6	Microsoft	Flight Simulator 2000	Notable	9.990 ptas.	33
7	Dinamic MM.	Enemy Engaged	Notable	3.995 ptas.	60
8	Jane´s	WWII Fighters	Notable	7.990 ptas.	33
9	Empire Interact.	Mig Alley	Notable	2.995 ptas.	33
10	Jane´s	Fighter´s Antology	Bien	7.990 ptas.	10
11	Looking Glass	Flight Unlimited III	Bien	7.990 ptas.	33
12	Ubi Soft	Airport 2000 Vol. 2	Bien	7.495 ptas.	60
13	Sierra	Red Baron II 3D	Bien	1.995 ptas.	60
14	NovaLogic	F22 Lightning 3	Bien	7.450 ptas.	60
15	Electronic Arts	Fighter Pilot	Bien	5.990 ptas.	10
16	Jane´s	Israeli Air Force	Bien	7.990 ptas.	33

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
17	Sierra	Pro Pilot 99	Bien	2.995 ptas.	33

Simuladores deportivos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Electronic Arts	NBA Live 2000	Notable	5.990 ptas.	54
2	Cryo Interactive	Roland Garros 2000	Notable	2.995 ptas.	54
3	Electronic Arts	Rugby 2001	Bien	5.990 ptas.	54
4	Electronic Arts	NHL 99	Bien	5.990 ptas.	14
5	Eidos	Sydney 2000	Bien	6.995 ptas.	54
6	Aqua Pacific	All Star Tennis 2000	Bien	5.995 ptas.	54
7	Dinamic MM	Atletismo 2000 + Ext. Pack	Bien	4.990 ptas.	54
8	Duran	Virtual Skipper	Bien	6.995 ptas.	54
9	Data Becker	K.O.	Bien	1.995 ptas.	54
10	Electronic Arts	Madden NFL 99	Bien	5.990 ptas.	14
11	Hammer Tech.	Tie Break Tenis	Bien	995 ptas.	14

Fútbol

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Electronic Arts	Fifa 2000	Notable	5.990 ptas.	36
2	Dinamic MM.	PC Fútbol 2000	Bien	2.995 ptas.	36
3	Rage Software	Microsoft Fútbol Internacional 2000	Bien	5.990 ptas.	36
4	Silicon Dreams	Michael Owen´s WLS 99	Bien	7.995 ptas.	8
5	Electronic Arts	La liga de fútbol 98-99	Bien	5.990 ptas.	8
6	Sierra	Fútbol Manager 98	Bien	1.995 ptas.	8

Golf

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Electronic Arts	Tiger Woods PGA Tour 2000	Notable	5.990 ptas.	51
2	Microsoft	Links LS 2000	Notable	6.990 ptas.	51
3	Sierra	PGA Championship Golf 2000	Notable	4.975 ptas.	51
4	Digital Dreams	America´s Toughest 18	Bien	2.995 ptas.	51
5	Sierra	Golf. Colección Originals	Bien	2.495 ptas.	51
6	Sierra	3D Ultra Minigolf	Bien	1.995 ptas.	51
7	Marcombo	Minigolf 3D	Bien	2.990 ptas.	51

Volantes

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Logitech	Wingman Formula	Notable	14.900 ptas.	45
2	Microsoft	Sidewinder Precision Racing Wheel	Notable	12.990 ptas.	45
3	Saitek	R100 Racing Wheel	Bien	8.995 ptas.	45
4	Thrustmaster	Formula Charger	Bien	7.990 ptas.	45
5	Dexxa	Steering Wheel	Bien	7.990 ptas.	45
6	Trust	Vibration Feedback Rally Master	Bien	13.345 ptas.	45
7	Guillemot	Ferrari Force Feedback	Suficiente	24.990 ptas.	45
8	Guillemot	Racing Wheel Digital USB	Insuficiente	9.990 ptas.	45
9	Genius	Speed Wheel Formula	Insuficiente	7.490 ptas.	45
10	Logic 3	PC Top Drive	Insuficiente	9.990 ptas.	45

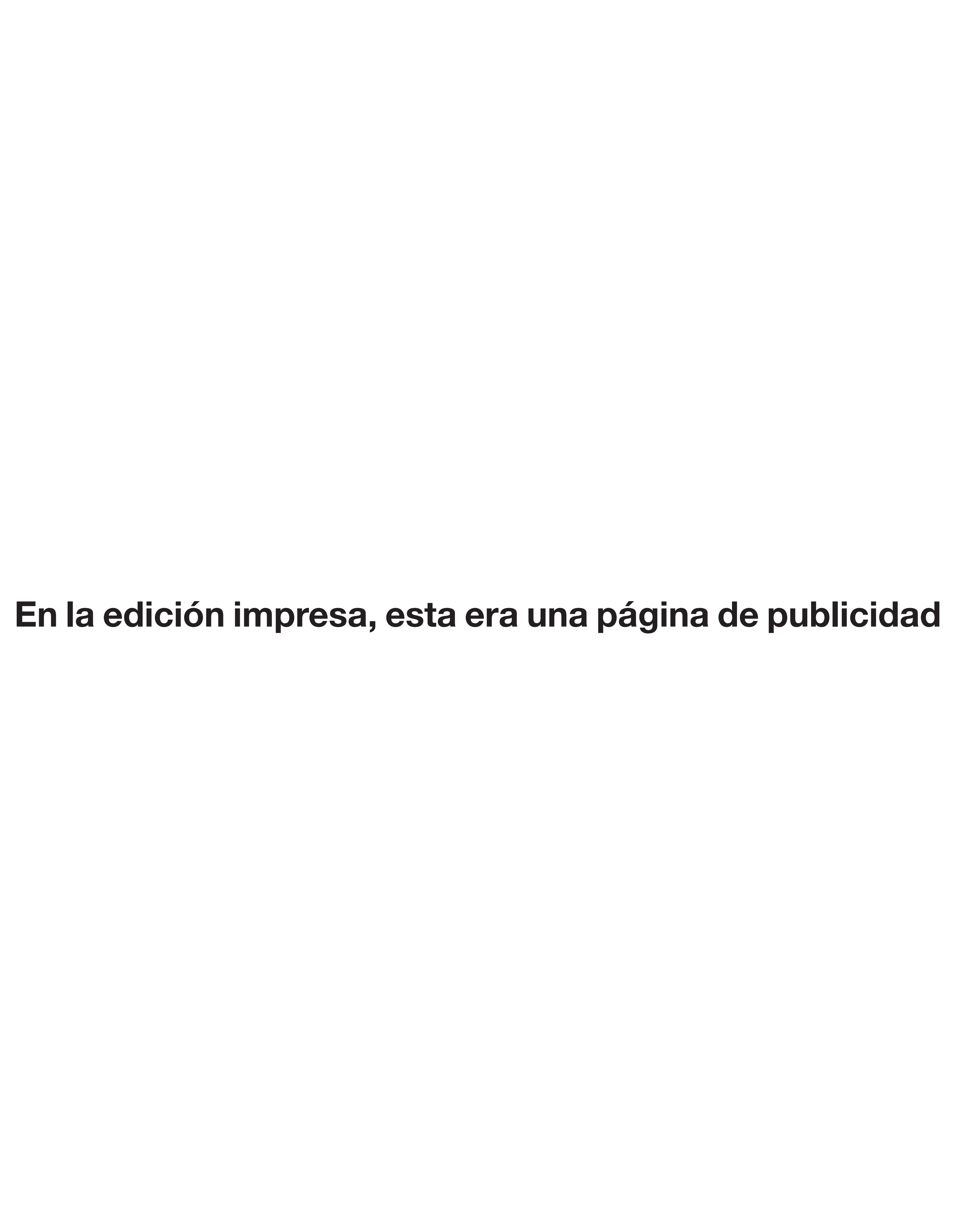
Vídeo/Foto/HiFi

Altavoces

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Bose	Acoustimass 6	Suficiente	114.900 ptas.	66

Auriculares

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sennheiser	HD 500 Fusion	Bien	15.196 ptas.	35
2	AKG	K141 Monitor	Bien	21.100 ptas.	35
3	Vivanco	SR 900	Bien	12.600 ptas.	35
4	Vivanco	SR 950	Bien	16.900 ptas.	35
5	Beyerdynamic	DT 331	Bien	16.387 ptas.	35
6	Philips	SBC HP 900	Bien	16.900 ptas.	35


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

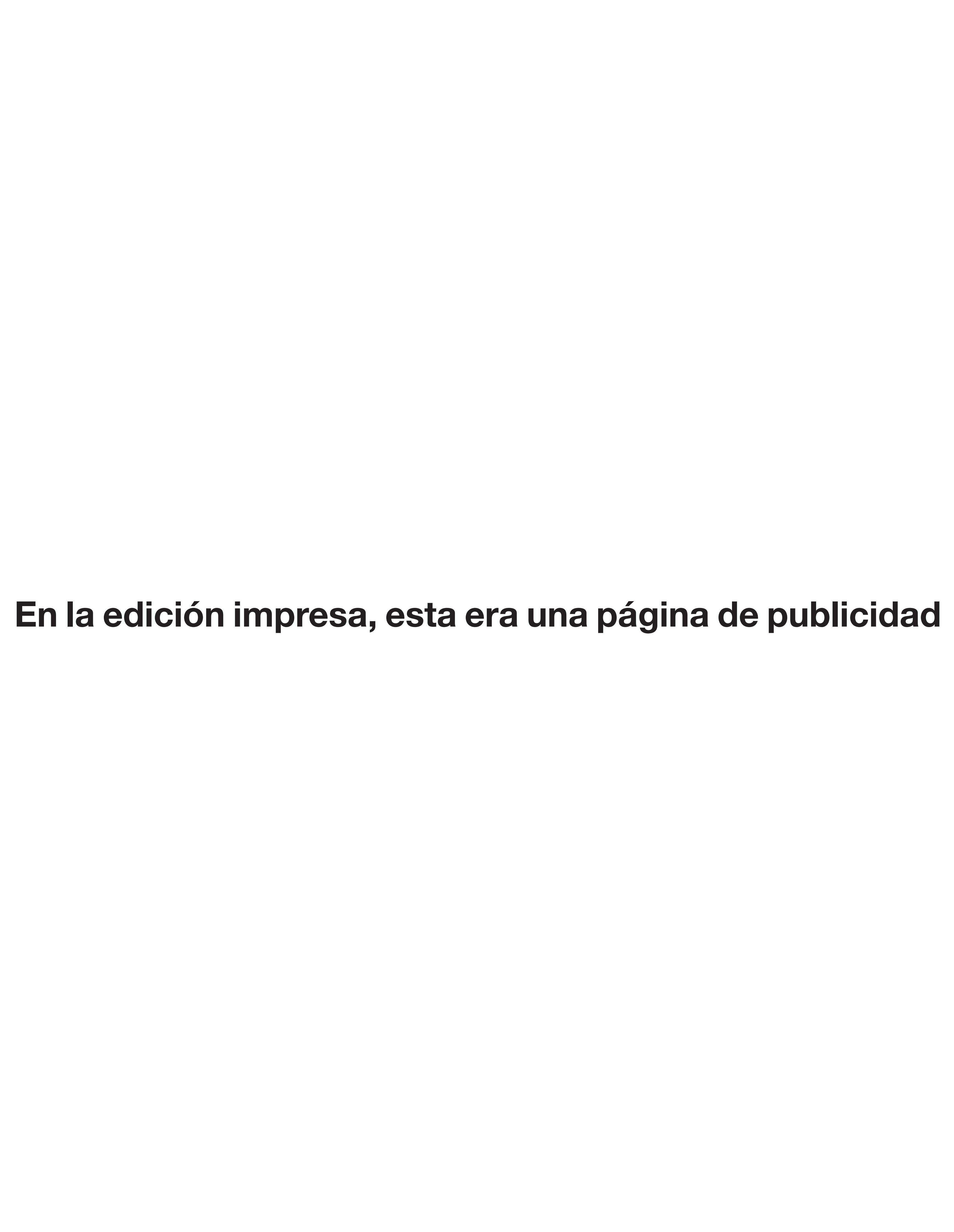
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
7	Sennheiser	HD 570 Symphony	Bien	20.300 ptas.	35
8	Audio-Technica	ATH-D40	Bien	26.007 ptas.	35
	Auriculares inalámbricos				
1	AKG	K 105 UHF	Bien	18.430 ptas.	35
2	AKG	K 305 UHF	Bien	22.810 ptas.	35
3	Philips	SBC HC 450	Bien	14.900 ptas.	35
4	Philips	SBC HC 8400/00	Suficiente	12.900 ptas.	35
	Autorradios con cargador de CDs				
1	Blaupunkt	Las Vegas DJ	Bien	77.595 ptas.	29
2	Blaupunkt	Kingston DJ	Bien	52.000 ptas.	29
3	Sony	KP-C5080R	Bien	69.000 ptas.	29
	Autorradios con reproductor de CD				
1	Blaupunkt	San Remo RD 168	Bien	53.500 ptas.	27
2	Pioneer	DEH-P3000R	Bien	51.678 ptas.	27
3	Pioneer	DEH-P2000R	Bien	43.691 ptas.	27
4	Philips	RC 625 RDS	Suficiente	39.900 ptas.	27
	Cámaras fotográficas digitales				
1	Sony	DSC-S 70	Bien	205.000 ptas.	57
2	Sony	Mavica MVC-CD1000	Bien	330.000 ptas.	59
3	Olympus	Camedia E-10	Bien	489.000 ptas.	65
3	Toshiba	PDR-M70	Bien	203.000 ptas.	57
4	Kodak	DC 4800	Bien	205.900 ptas.	57
5	Casio	QV-3000 EX/Ir	Bien	159.900 ptas.	57
6	Ricoh	RDC-7	Bien	162.400 ptas.	57
7	Olympus	C-3030 Zoom	Bien	230.000 ptas.	57
8	Nikon	Coolpix 990	Bien	219.960 ptas.	57
9	Canon	Power Shot S 20	Bien	184.904 ptas.	57
10	Epson	Photo PC 3000Z	Bien	179.800 ptas.	58
	Cámaras vídeo digitales				
1	Sony	DCR-TRV 20E	Notable	440.000 ptas.	60
2	Panasonic	NV-DS150EG	Notable	239.900 ptas.	60
3	Panasonic	NV-DS990EG	Notable	349.900 ptas.	60
4	Sony	DCR-TRV720E	Notable	340.000 ptas.	60
5	JVC	GR-DVX10EG	Notable	349.900 ptas.	60
6	Thomsom	VMD-9	Bien	329.900 ptas.	60
	Cintas de vídeo VHS				
1	Maxell	HGX Black	Sobresaliente	1.050 ptas.	25
2	Basf by Emtec	PHG HiFi	Sobresaliente	795 ptas.	25
3	Basf by Emtec	HiFi 240	Notable	999 ptas.	25
4	TDK	E-HG HiFi	Notable	795 ptas.	25
5	Basf by Emtec	EQ	Notable	595 ptas.	25
6	Sony	HiFi Excellence V	Notable	850 ptas.	25
7	TDK	TV	Bien	450 ptas.	25
8	Maxell	GX Black	Bien	783 ptas.	25
9	TDK	HS	Bien	495 ptas.	25
10	Sony	Premium V	Bien	750 ptas.	25
	Convertidores de señal				
1	Trust	Televiewer	Bien	14.900 ptas.	68
	Decodificadores de sonido envolvente				
1	Sony	STR-DB 830	Notable	92.500 ptas.	44

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Pioneer	VSX-808 RDS	Notable	84.900 ptas.	44
3	Onkyo	TX-DS575	Bien	99.900 ptas.	44
4	Sherwood	RVD-6095 RDS	Bien	59.900 ptas.	44
	Minicadenas				
1	Bang & Olufsen	Beosound 3000	Bien	290.000 ptas.	68
	Minicadenas con reproductor de MP3				
1	Samsung	S-2450	Bien	75.950 ptas.	65
	Reproductores de CD				
1	Philips	CD 723	Notable	18.900 ptas.	40
2	Sony	CDP-XE330	Notable	30.500 ptas.	40
3	Denon	DCD-345	Bien	30.900 ptas.	40
4	Sony	CDP-XE220	Bien	25.500 ptas.	40
5	Pioneer	PD-207	Bien	27.800 ptas.	40
6	Sherwood	CD-5090R	Bien	29.000 ptas.	40
7	Technics	SL-PG390	Bien	22.900 ptas.	40
	Reproductores portátiles de MP3				
1	Thomson	Lyra	Notable	49.900 ptas.	53
2	Creative	D.A.P. Jukebox	Notable	99.000 ptas.	53
3	Casio	WMP-1EV	Bien	75.950 ptas.	54
4	Philips	SA125	Bien	64.900 ptas.	63
5	Unitech	Rome	Bien	34.900 ptas.	53
6	Diamond	RIO 500	Bien	54.900 ptas.	53
7	Sonicblue	RIO 600	Bien	42.500 ptas.	63
8	Vivanco	Vmax	Bien	39.950 ptas.	53
	Reproductores de DVD				
1	Pioneer	DV-515	Notable	71.400 ptas.	26
2	Samsung	DVD-909	Notable	119.900 ptas.	10
	Televisores 21 pulgadas				
1	Sharp	54FS-51	Suficiente	55.000 ptas.	38
2	Panasonic	TX-21CK1C	Suficiente	59.900 ptas.	38
3	Loewe	Xelos M 55 VT	Suficiente	74.900 ptas.	38
	Televisores panorámicos (16:9)				
1	Sony	KV-32FQ75E	Bien	465.000 ptas.	59
2	Thomson	32VK45ES	Bien	224.900 ptas.	66
3	Philips	32PW9616	Bien	399.900 ptas.	58
	Vídeos				
1	Philips	VR 610	Bien	39.900 ptas.	67

Telecomunicaciones

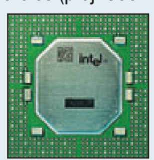
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
	Adaptadores RDSI Externos				
1	AVM	Fritz XPC	Notable	33.292 ptas.	5
2	AVM	Fritz-Card USB	Notable	22.040 ptas.	5
3	Zyxel	Omninet Plus	Notable	33.000 ptas.	5
	Fax				
1	Brother	Fax 931	Bien	57.884 ptas.	19
2	Brother	Fax 921	Bien	46.284 ptas.	19
	Módems Externos				
1	Acer	Acer Módem 56	Notable	16.200 ptas.	27
2	Zoltrix	Voice Fax 56KVSP	Notable	11.490 ptas.	27
3	OvisLink	FaxModem 56K-V.90	Notable	14.616 ptas.	27

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	Accord	56 K Voice Modem (V.52)	Notable	11.500 ptas.	27
5	Vayris	NL-56Kx	Notable	16.000 ptas.	27
6	Billion	56 Kbps	Notable	10.950 ptas.	27
7	Arowana	56000 bps Voice/Data/Faxmodem	Notable	9.150 ptas.	21
8	Accord	56 K Voice Modem (V. 53)	Notable	11.500 ptas.	27
9	Diamond	Supra Express 56s Pro	Bien	14.756 ptas.	21
10	Lasat	Safire 560 Voice	Bien	23.890 ptas.	21
11	U.S. Robotics	U.S. Robotics 56K Voice Faxmodem	Bien	14.500 ptas.	21
12	Zoom	56 Kx DualMode Faxmodem	Bien	15.950 ptas.	27
13	Leadtek	Win Surf V90 USB	Suficiente	10.500 ptas.	27
	Teléfonos móviles				
1	Nokia	6210	Notable	89.970 ptas.	63
2	Philips	Xenium 989	Notable	73.970 ptas.	63
3	Siemens	S35i	Notable	60.900 ptas.	56
4	Sagem	Sagem MC 959	Notable	Consultar	52
5	Samsung	SGH 2200	Bien	Consultar	52
6	Mitsubishi	Trium Aria @	Bien	37.970 ptas.	63
7	Panasonic	GD92	Bien	59.900 ptas.	63
8	Siemens	M35i	Bien	39.900 ptas.	56
8	Ericsson	R320s	Bien	62.563 ptas.	56
10	Motorola	Timeport P7389	Bien	72.500 ptas.	56
11	Motorola	Timeport L7089	Bien	Consultar	32
12	Nokia	7110	Bien	Consultar	52
13	Panasonic	GD 90	Bien	Consultar	32
14	Mitsubishi	Trium Aria	Bien	Consultar	52
15	Samsung	SGH-A100	Bien	59.900 ptas.	56
16	Motorola	V3690	Bien	79.970 ptas.	63
17	Sagem	MC 850X	Bien	Consultar	32
13	Alcatel	One Touch Club db	Bien	Consultar	52
14	Nokia	8850	Bien	Consultar	52
15	Ericsson	T10s	Bien	Consultar	32
16	Mitsubishi	Trium Geo	Bien	11.400 ptas	65
17	Bosch	909 dual s	Bien	Consultar	32
18	Nokia	3210	Bien	Consultar	32
19	Motorola	V2288	Bien	36.250 ptas.	56
20	Motorola	Talkabout T2288	Bien	34.300 ptas.	56
21	Samsung	SGH 2400	Bien	Consultar	52
22	Philips	Savvy Vogue	Bien	31.700 ptas.	65
23	Mitsubishi	Trium Galaxy	Bien	Consultar	32
24	Ericsson	R 310 S	Bien	76.900 ptas.	65
25	Siemens	C25 Power	Bien	Consultar	32
26	Motorola	Talkabout 180	Bien	12.900 ptas.	65
26	Nokia	8210	Bien	Consultar	52
27	Ericsson	T28 World	Bien	Consultar	56
28	Mitsubishi	Trium Astral	Bien	17.970 ptas.	65
29	Nokia	3310	Bien	49.970 ptas.	63
30	Mitsubishi	Trium Mars	Bien	32.970 ptas.	65
31	Siemens	C 28	Bien	12.900 ptas.	65
-					
-					


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

01 Procesador
Es el componente fundamental del PC, ya que realiza todos los cálculos y controla su funcionamiento. Tras el nombre del modelo (p. ej. Pentium III) se indica la velocidad en megahercios (p.ej. 800 MHz).



Cuanto mayor sea esta cifra, más rápido es el ordenador. Los "micros" más conocidos son los Celeron y Pentium III de Intel y los Duron y Athlon K7 diseñados por AMD.

02 Memoria RAM
El tercer dato de las tablas es la memoria (RAM), que se mide en Megabytes (Mb).
Lo mínimo, hoy en día, son 32 o 64 Mb de RAM.

03 Disco duro
Donde se guardan programas y datos. Lo básico es su tamaño, ya que los ficheros –como imágenes, sonidos y vídeos– "devoran" espacio en disco. Su tamaño se mide en Gigabytes (Gb) y 1 Gb son 1.024 Mb. Hoy, lo mínimo es tener un disco de 8 o 10 "gigas".

04 CD-ROM
Los primeros lectores de CD-ROM que se fabricaron permitían acceder a los datos a una velocidad de 150 Kb/seg. Cada modelo nuevo es más rápido. Uno de 32X es 32 veces más rápido que los primeros aparatos. Lo mínimo ahora es 40X.

05 AGP
Sistema para conectar la tarjeta gráfica al PC, mucho más rápido que el antiguo PCI.

06 TFT
Se trata de la mejor y más cara tecnología usada para fabricar pantallas planas de portátiles.
El tamaño debe ser de 12,1 o 13,3 pulgadas.

Las mejores ofertas de la quincena

Cuánto cuesta un ordenador personal con un procesador Pentium III? ¿Y una impresora de chorro de tinta? ¿Dónde puedes comprar un módem y un lector de CD-ROM? Encontrarás respuesta a éstas y otras cuestiones en esta sección. Computer Hoy ha evaluado para ti los anuncios de prensa diaria y revistas especializadas y te ofrece las mejores ofertas. En los números siguientes de Computer Hoy podrás observar las variaciones de los precios para que sepas qué es lo que compras.

Aviso a los distribuidores
Mándanos tus mejores ofertas (no más de diez) por fax al número: 902 11 87 72

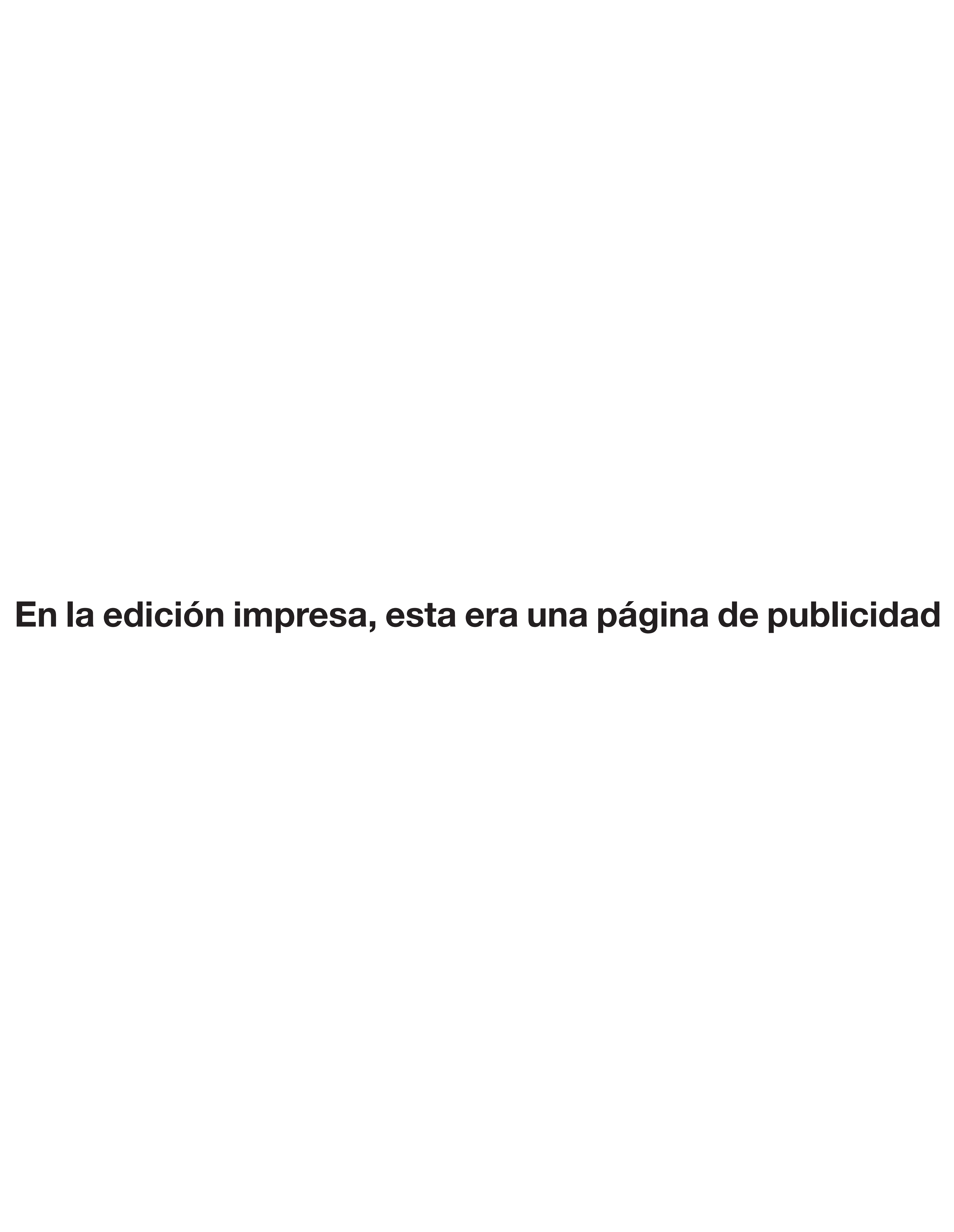
Procesador 01, Memoria RAM 02, Disco Duro 03

Tendencia del precio: ➔ Sin cambios ➲ Nuevo en la lista ↗ Más caro ↘ Más barato

Fabricante	Modelo	Precio		Vendedor	Localidad	Teléfono
Sistemas completos						
Clónico	Celeron, 800 Mhz, 128 Mb, 20 Gb Extras: CD-ROM 04 52X Aopen; Tarjeta Gráfica Riva TNT 2 32Mb AGP 05 x4 Tarjeta de Sonido AC' 97 PCI; Monitor NEC V-520 15"; Modem Ovislink 56K interno	124.004 ptas	➲	Activa 2000	Madrid	914 720 863
Clónico	Pentium III, 866 Mhz, 64 Mb, 20 Gb Extras: CD-ROM 52X LG; Tarjeta Gráfica S3 Trio 8Mb AGP Tarjeta de Sonido Guillemont Muse 4D; Monitor 15" digital	125.164 ptas	➲	Ibell Sistemas Informáticos	Madrid	914 633 551
Clónico	AMD Duron, 800 Mhz, 128 Mb, 20 Gb Extras: CD-ROM 52X LG; Tarjeta Gráfica Riva TNT2 32Mb AGP Tarjeta de Sonido Sound Blaster 128 PCI; Monitor 17"	130.827 ptas	➲	Vartex Informática	Madrid	913 737 327
Clónico	Pentium III, 866 Mhz, 128 Mb, 20 Gb Extras: CD ROM 50X; Tarjeta Gráfica Riva TNT 2 32Mb AGP Tarjeta de Sonido Sound Blaster 128 PCI; Monitor LG 15", Módem int. 56K	135.140 ptas	➲	PC-1	Madrid	917 131 271
Clónico	AMD K7 Athlon, 850 Mhz, 128 Mb, 30 Gb Extras: CD-ROM 52X; Tarjeta Gráfica Riva TNT2 32Mb AGP+TV Tarjeta de Sonido Sound Blaster 128 PCI; Monitor 17"; Modem Ovislink 56K interno	139.084 ptas	➲	Abyss Computers	Madrid	902 118 684
Clónico	AMD K7 Athlon, 1.200 Mhz, 64 Mb, 20 Gb Extras: CD-ROM 52X Aopen; Tarjeta Gráfica Riva TNT 2 32Mb AGP Tarjeta de Sonido Sound Blaster 128 PCI; Monitor Proview 15"	144.884 ptas	➲	S.I.	Madrid	915 943 717
Clónico	AMD K7 Athlon, 1.100 Mhz, 128 Mb, 20 Gb Extras: CD-ROM 52X; Tarjeta Gráfica Riva TNT2 32Mb Tarjeta de Sonido Sound Blaster 128 PCI; Monitor LG 552V 15"	148.364 ptas	➲	MicroCh@in Informática	Madrid	916 839 842
Clónico	Pentium III, 933 Mhz, 128 Mb, 20 Gb Extras: DVD ROM 12X; Tarjeta Gráfica TNT 2 32Mb AGP Tarjeta de Sonido Sound Blaster 128 PCI; Monitor 17"; Modem 56K interno	165.000 ptas	➲	Redkom Computers	Madrid	915 314 144
Clónico	AMD K7 Athlon, 900 Mhz, 256 Mb, 30 Gb Extras: DVD ROM Samsung 12x/40X; Tarjeta Gráfica Gforce 32Mb AGP+TV Tarjeta de Sonido Sound Blaster 1024 PCI; Monitor AOC 17"	187.804 ptas	➲	Mad System	Madrid	915 180 997
Clónico	Pentium III, 700 Mhz, 128 Mb, 46 Gb Extras: DVD ROM Pioneer 16X/40X; Tarjeta Gráfica Winfast Gforce 2 MX 32Mb +TV Tarjeta de Sonido Sound Blaster 128 PCI; Monitor Mitsubishi 73+ 17"	212.280 ptas	➲	CEM	Sevilla	954 573 530
Clónico	Pentium IV, 1.300 Mhz, 128 Mb, 40 Gb Extras: DVD ROM; Tarjeta Gráfica Ati 32Mb +TV Tarjeta de Sonido Sound Blaster 128 PCI; Monitor Samtron 17"; Modem Diamond 56K interno	260.884 ptas	➲	BioByte	Madrid	915 175 977
Clónico	Pentium IV, 1.400 Mhz, 128 Mb, 30 Gb Extras: DVD ROM Pioneer 16X/40X; Tarjeta Gráfica Riva TNT 2 32Mb AGP+TV Tarjeta de Sonido Sound Blaster 1024 PCI; Monitor 17"	286.700 ptas	➲	Deima Computers	Madrid	914 453 434
Ordenadores portátiles						
Hewlett-Packard	Omnibook XE2, AMD K6/2, 550 Mhz, 32 Mb, 5 Gb, HPA 12.1	206.364 ptas	➲	SMO Sistemas	Madrid	914 796 086
Toshiba	Satelitte 1710 CDS, Celeron, 600 Mhz, 32 Mb, 6 Gb, DSTN 12,1	208.684 ptas	➲	Activa 2000	Madrid	914 720 863
Compaq	Presario 403, Celeron 700 Mhz, 128 Mb, 6 Gb, TFT, módem/fax	246.500 ptas	➲	PC-1	Madrid	917 131 271
Sin marca	Celeron, 600 Mhz, 128 Mb, 6 Gb, TFT 13,3	255.084 ptas	➲	MicroCh@in Informática	Madrid	916 839 842
Airis	Pentium III, 700 Mhz, 64 Mb, 6 Gb, TFT 06 13.3	269.966 ptas	➲	Omega Componentes	Madrid	914 071 820
Airis	Pentium III, 850 Mhz, 64 Mb, 6 Gb, TFT 13,3	278.284 ptas	➲	Infinity System	Cadena nacional	949 349 100
Acer	Travelmate 520, Pentium III, 650 Mhz, 128 Mb, 10 Gb, TFT 13.3	307.284 ptas	➲	Netbox Informática	Madrid	915 610 223
Ahtec	Sonic 2700/1000D, Pentium III, 1000 Mhz, 256 Mb, 20 Gb, TFT 14,1	359.484 ptas	➲	Ahtec	Barcelona	902 423 424
Impresoras de chorro de tinta						
Canon	BJC- 2100, 720x360ppp 07 (Pág.112), 5ppm,USB	13.804 ptas	➲	PC-1	Madrid	917 131 271
Canon	BJC-80, 720x360ppp, 4ppm 08 (Pág. 112), A4, portátil	29.580 ptas	➲	Piflo Informática	Madrid	913 195 130
Epson	Stylus Color 580, 1,440ppp, 6ppm	13.800 ptas	➲	Deima Computers	Madrid	914 453 434
Epson	Stylus Color 880, 2,880, 12ppm, A4	30.044 ptas	➲	Intranet Computer	Madrid	902 154 911
Epson	Stylus Color Photo 790, 2.880x720ppp,7,8ppm	31.204 ptas	➲	S.I.	Madrid	915 943 717
Hewlett-Packard	Deskjet 610, 600x600ppp, 5ppm	14.964 ptas	➲	Quick Hard Computer	Madrid	912 945 105
Hewlett-Packard	Deskjet 843c, 8ppm, A4	26.100 ptas	➲	Contact Ordenadores	Madrid	915 944 888
Hewlett-Packard	Deskjet 950c, 2.400ppp, 11ppm -impresión a doble cara-	36.118 ptas	➲	Tempus Ordenadores	Cadena nacional	915 276 494
Hewlett-Packard	Deskjet 959c, 11ppm, USB	34.684 ptas	↘	Activa 2000	Madrid	914 720 863
Hewlett-Packard	Deskjet 970cxi, 2.400ppp, 12ppm	43.964 ptas	➲	PC-1	Madrid	917 131 271
Lexmark	CJP 3200, 1.200ppp, 6ppm, A4	13.804 ptas	➲	Hartnet Ocasión	Cadena nacional	981 174 853



¡Atención: aviso importante!
Computer Hoy no se hace responsable de la exactitud de las ofertas incluidas en este listado. Éstas han sido elegidas de los anuncios publicados en la prensa general y especializada porque se trata de los mejores precios. Por tanto, no se puede sobreentender que la revista las recomiende. En el momento de la compra podrás encontrar ligeras variaciones en su coste, debido a la fluctuación de los precios de los componentes. Recuerda que una regla básica en cualquier transacción comercial es no pagar por adelantado, así como elegir las empresas que te garanticen el derecho a la devolución del dinero desembolsado.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

07 ppp
Puntos por pulgada. Se trata de la cantidad máxima de puntos que puede pintar la impresora en un cuadrado de una pulgada (2,54 cm) de lado. Cuantos más puntos tenga, mejor.

08 ppm
Número máximo de páginas por minuto que puede imprimir un dispositivo.

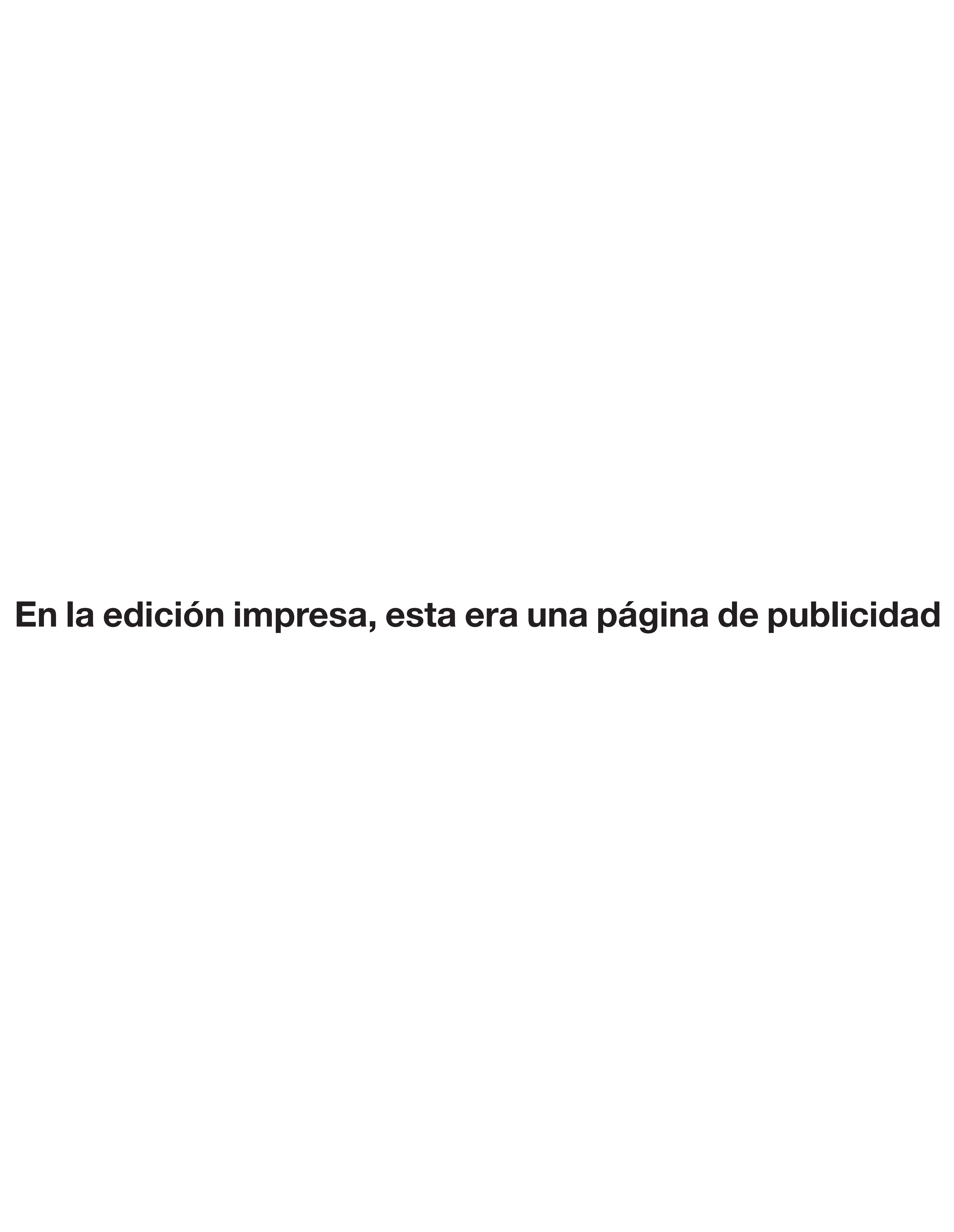
09 Módem
Sirve para enviar y recibir datos por la línea telefónica. Además, con la mayoría de estos equipos es posible mandar y recibir faxes. Lo fundamental en ellos es su velocidad de transmisión, que se mide en **bps** 10. Lo idóneo, hoy en día, son los modems de 56.000 bps.

10 bps
La velocidad de transferencia de un módem se mide en bits por segundo. Una gran velocidad permite ahorrar tiempo de transferencia y gastos telefónicos.

11 Escáner
Lee fotos, textos o dibujos y los transforma en ficheros informáticos para que desde el ordenador se puedan tratar. Hay de varios tipos: los de mano (los más baratos), los de documentos (que escanean hojas o folios), y los planos (que son capaces de escanear hasta un libro).

12 IDE y SCSI
Existen en el mercado varios tipos de controladoras para los discos duros y otros dispositivos. Casi todas son IDE, aunque en los PCs con los precios más caros se suele utilizar la controladora SCSI, que es más potente y rápida.
Las controladoras IDE suelen venir, por regla general, incorporadas en todos los ordenadores, mientras que las SCSI se compran aparte.

Fabricante	Modelo	Precio		Vendedor	Localidad	Teléfono
Impresoras láser						
Canon	LBP-800, 600ppp, 8ppm	**50.692 ptas**	→	Axon Sistemas	Madrid	915 941 685
Hewlett-Packard	LaserJet 1200, 12ppm, 8 Mb	**75.284 ptas**	→	Activa 2000	Madrid	914 720 863
Hewlett-Packard	LaserJet 1100A, 600ppp, 8ppm, 2Mb	**79.228 ptas**	→	PC-1	Madrid	917 131 271
Lexmark	Optra M410, 1.200ppp, 12ppm, 4Mb	**114.724 ptas**	→	SOHO	Madrid	915 271 516
Monitores						
LG	570 LS 15 pulgadas TFT	**177.828 ptas**	→	Xerver Computer	Madrid	913 613 603
Mitsubishi	Scan 50, 15 pulgadas	**30.044 ptas**	→	CEM	Sevilla	954 573 530
NEC	17 pulgadas	**43.500 ptas**	→	Piflo Informática	Madrid	913 195 130
Proview	17 digital	**36.876 ptas**	→	Vartex	Madrid	913 737 327
Sony	E220 17 pulgadas	**64.844 ptas**	→	Quick Hard Computer	Madrid	912 945 105
Viewsonic	VG150 15, TFT pulgadas	**134.444 ptas**	→	S.I.	Madrid	915 943 717
Modems 09						
Creative	56K externo	**11.600 ptas**	→	Deima Computers	Madrid	914 453 434
Diamond	Supra 56K externo	**12.100 ptas**	→	Call-Buy-PC	Barcelona	932 081 126
Diamond	Supra 56K Pro externo	**13.804 ptas**	→	S.I	Madrid	915 943 717
Elsa	56K USB	**14.036 ptas**	→	Axon Sistemas	Madrid	915 941 685
Motorola	56K USB	**8.964 ptas**	→	Vartex	Madrid	913 737 327
Ovislink	128k RDSI USB	**14.732 ptas**	→	Intranet Computer	Madrid	902 154 911
Ovislink	56K externo	**11.484 ptas**	→	Abyss Computers	Madrid	902 118 684
Ovislink	56K externo USB RDSI	**20.764 ptas**	→	SOHO	Madrid	915 271 516
Ovislink	56K Rockwell externo USB	**10.092 ptas**	→	Xerver Computer	Madrid	913 613 603
US Robotics	56K externo	**13.398 ptas**	→	JCM	Madrid	915 014 055
US Robotics	56K interno	**14.500 ptas**	→	Computer Access	Madrid	915 493 284
Zoltrix	Spirit 56.7K interno	**5.452 ptas**	→	Piflo Informática	Madrid	913 195 130
Ratones y joysticks						
Genius	Netscroll PS2 Internet	**1.100 ptas**	→	Call-Buy-PC	Barcelona	932 081 126
Logitech	Cordless Wheel Mouse	**5.990 ptas**	→	Activa 2000	Madrid	914 720 863
Logitech	Wingman Formula GP	**12.644 ptas**	→	Compuke	Madrid	902 499 666
Thrustmaster	Force Feedback serie/ USB	**20.999 ptas**	→	Alternate	Madrid	912 013 232
Escáneres 11 ***de color***						
Epson	Perfect 1200 (1.200x2.400 ppp) Color - **SCSI** 12	**43.036 ptas**	→	Axon Sistemas	Madrid	915 941 685
Hewlett-Packard	Scanjet 3.400 (600x1.200 ppp) Color- Paralelo/USB	**15.631 ptas**	→	Tempus Ordenadores	Cadena nacional	915 276 494
Microtek	ScanMaker 3600 (600x1.200 ppp) Color USB	**14.999 ptas**	→	Alternate	Madrid	912 013 232
Primax	OneTouch 7600 (600x1.200 ppp) Color-Paralelo- 36Bits	**16.124 ptas**	→	S.I.	Madrid	915 943 717
Juegos						
Cryo	The Devil Inside	**7.450 ptas**	→	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Eidos	Chicken Run: Evasión en la Granja	**4.995 ptas**	→	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
Infogrames	Desperados: Wanted Dead or Alive	**6.990 ptas**	→	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
Proein	Hitman: Nombre en Clave 47	**7.995 ptas**	→	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Proein	ONI	**7.995 ptas**	→	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
Sierra	Half-Life Generation	**7.495 ptas**	→	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
Video System	F1 Racing Championship	**6.995 ptas**	→	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Software de consumo						
EDIUOC	Iniciación a las Matemáticas Empresariales	**9.900 ptas**	→	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
Globalink	Gensoft Translation: Inglés-Español	**6.490 ptas**	→	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
Larousse	El Pequeño Larousse 2001	**4.950 ptas**	→	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
McAfee	VirusScan	**7.490 ptas**	→	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Lectores de CD-ROM/DVD						
Aopen	CD-ROM 52X	**7.000 ptas**	→	Call-Buy-PC	Barcelona	932 081 126
Asus	CD-ROM 40X/ DVD ROM 8X	**19.488 ptas**	→	Axon Sistemas	Madrid	915 941 685
Creative	CD-ROM 52X	**6.700 ptas**	→	Deima Computers	Madrid	914 453 434
LG	CD-ROM 52X	**6.844 ptas**	→	PC-1	Madrid	917 131 271
Nec	CD-ROM 40X/ DVD ROM 12X	**17.499 ptas**	→	Alternate	Madrid	912 013 232
Pioneer	CD-ROM 40X / DVD ROM 16X - Slot in	**16.124 ptas**	↘	SOHO	Madrid	915 271 516
Toshiba	CD-ROM 40X / DVD ROM 16X	**17.284 ptas**	→	Quick Hard Computer	Madrid	912 945 105
Grabadoras de CD-ROM						
Goldstar	Grabador 12x8x32 - **IDE** 12	**27.724 ptas**	→	Tu Almacen Informático	Madrid	902 120 138
Hewlett-Packard	Grabador 9510 12x8x32 IDE	**34.220 ptas**	→	S.I.	Madrid	915 943 717
Nec	Grabador 12x10x32x IDE	**26.286 ptas**	→	Vartex	Madrid	913 737 327
Philips	Grabador 8x4x32x IDE	**23.084 ptas**	→	Super 5 Informática	Madrid	913 656 855
Ricoh	Grabador 12x10x32x -8x DVD IDE	**51.040 ptas**	→	Axon Sistemas	Madrid	915 941 685
Samsung	COMBO CD-RW 8x4x32x y DVD ROM 8X	**46.990 ptas**	→	Omega Componentes	Madrid	914 071 820
TDK	Grabador Cyclone 12x10x32x interno	**39.324 ptas**	→	Activa 2000	Madrid	914 720 863
Teac	Grabador 12x10x32x -IDE	**34.684 ptas**	→	CEM	Sevilla	954 573 530
Yamaha	Grabador CRW 2100 16x10x40x SCSI	**46.284 ptas**	→	Intranet Computer	Madrid	902 154 911
CD-ROM vírgenes						
Acer	CD-ROM virgen	**103 ptas**	→	Tu Almacen Informático	Madrid	902 120 138
Master	CD-ROM virgen	**135 ptas**	→	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
Sin marca	CD-ROM virgen	**68 ptas**	→	Contact Ordenadores	Madrid	915 944 888
Sin marca	CD-ROM virgen	**114 ptas**	→	Netbox informática	Madrid	915 610 223
Sin marca	CD-ROM virgen	**115 ptas**	→	Quick Hard Computer	Madrid	912 945 105
Sin marca	CD-ROM virgen regrabable (10 unidades)	**1.844 ptas**	→	Intranet Computer	Madrid	902 154 911
TDK	CD-ROM virgen	**115 ptas**	→	SOHO	Madrid	915 271 516
Tarjetas gráficas						
3dfx	Voodoo III 3000, 16Mb, AGP	**15.503 ptas**	→	JCM	Madrid	915 014 055
Asus	"V-7100 ""Geforce II MX"" 32Mb AGP"	**23.780 ptas**	→	Axon Sistemas	Madrid	915 941 685
Ati	All in Wonder AGPx2 Rage 128 32 Mb SGRAM Sint/cap TV DVD	**30.276 ptas**	→	Xerver Computer	Madrid	913 613 603
Elsa	Erazor III 32 Mb	**13.804 ptas**	→	Abyss Computers	Madrid	902 118 684
Guillemot	Maxi Gamer Prophet II MX 32Mb AGP	**23.084 ptas**	→	Compuke	Madrid	902 499 666
Matrox	G450 16Mb AGP Dual Head DVD+TV	**21.924 ptas**	→	MicroRose	Madrid	915 501 235


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Retoque fotográfico

He adquirido un equipo informático recientemente y tengo algunas dudas. En primer lugar, quisiera saber cómo escanear negativos con mi escáner HP Scanjet 5300C. Hice una prueba con el adaptador para diapositivas, pero el resultado fue nefasto.

Además, en el número 65 de Computer Hoy aparecen 8 programas de retoque fotográfico. Quisiera saber de algún otro programa no muy difícil de manejar y en castellano. Soy un buen aficionado a la fotografía, por lo que quiero obtener resultados profesionales.

Ramón Noguera, La Seu D'Urgell (Lleida)

Acerca del escaneado de negativos fotográficos, debes utilizar el adaptador apropiado. Cuando el escáner explora la superficie utiliza una lámpara que ilumina la imagen. En el caso de los negativos, la luz debe de pasar a través de la película como sucede cuando se revelan mediante una ampliadora que proyecta la imagen sobre el papel fotográfico. Los adaptadores consiguen precisamente ese efecto, lo que permite el escaneado del original.

En todo caso, si no has obtenido un buen resultado puede deberse a que no hayas seguido los pasos necesarios tal y como lo explica el manual o, posiblemente, que la resolución que estás utilizando no sea la correcta. El modelo que has adquirido tiene una resolución óptica de 1.200 ppp y, mediante técnicas de interpolación, puede llegar a los 9.600 ppp. Dado que el tamaño del original es varias veces menor del que sería necesario, debes utilizar una resolución alta que te permita trabajar con la calidad que un profesional necesita. En cuanto al software que puedes emplear, los más conocidos de entre los programas disponibles para el usuario medio son los que probamos en el número 65. Si ninguno de estos se adapta a tus necesidades puedes optar por un software destinado al mercado profesional, como puede ser Adobe Photoshop ➔①.

Su precio es mayor, pero te permitirá obtener los mejores resultados e incluso ampliarlo a través de las extensiones diseñadas por otras empresas y que puedes adquirir por separado.



Conseguir buenos resultados puede ser complicado. Afortunadamente, muchos fabricantes hacen el proceso más sencillo.

Compartir un acceso

Quisiera saber mediante qué programa puedo configurar mi ordenador para transformarlo en un servidor.

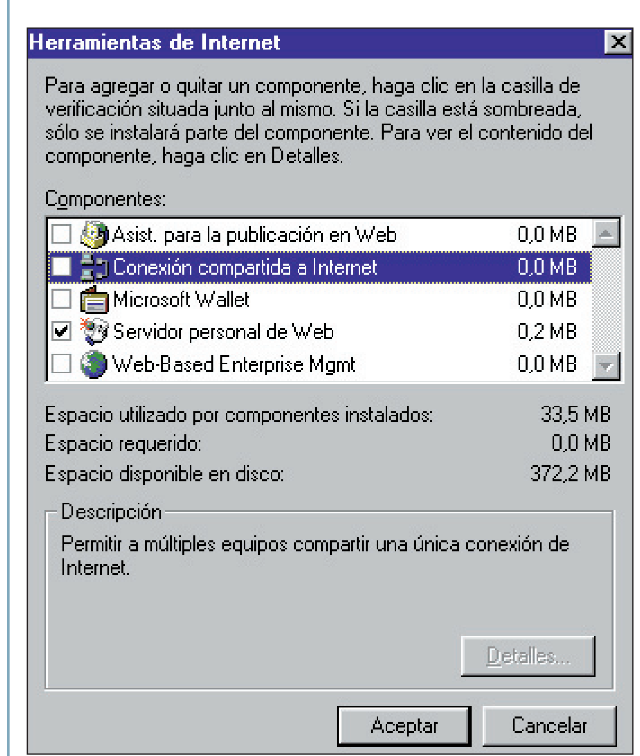
El resultado que quiero conseguir es dar acceso a Internet a los demás ordenadores de que dispongo.

Lorenzo, (Islas Baleares)

Existen numerosos programas para compartir una conexión a Internet con todos los ordenadores de la red local. Se denominan proxy, y las últimas versiones acostumbran a incluir servicios de NAT (traducción de direcciones). Esto les hace mucho más flexibles, pero require de algunos conocimientos sobre redes en general, por lo que la configuración resulta un poco más complicada.

Uno de los mejores es WinRoute ➔②. En todo caso, si eres usuario de Windows Me o de 98 Segunda Edición, puedes utilizar una aplicación incluida con el sistema operativo denominada "Conexión compartida a Internet".

No dispone de tantas funciones de configuración como encontrarás en otros programas, pero te permitirá conectar a Internet los ordenadores que posees a través del que configures como servidor.



Gracias a la Conexión compartida a Internet, toda la familia puede estar "online" al mismo tiempo si dispones de red local.

Un correo "pesado"

Dispongo de una línea ADSL a través del proveedor de Telefónica y me gustaría poder enviar vídeos por correo electrónico a mis familiares. Por ahora sólo consigo enviar archivos muy cortos, ya que con todas las cuentas de correo que poseo me sucede lo mismo. Lo envío y me llega un e-mail avisándome de que el servidor no admite mensajes de más de 1 Mb. ¿Existe algún servicio de correo gratuito que no tenga limitaciones de tamaño?

Israel Araujo, (vía Internet)

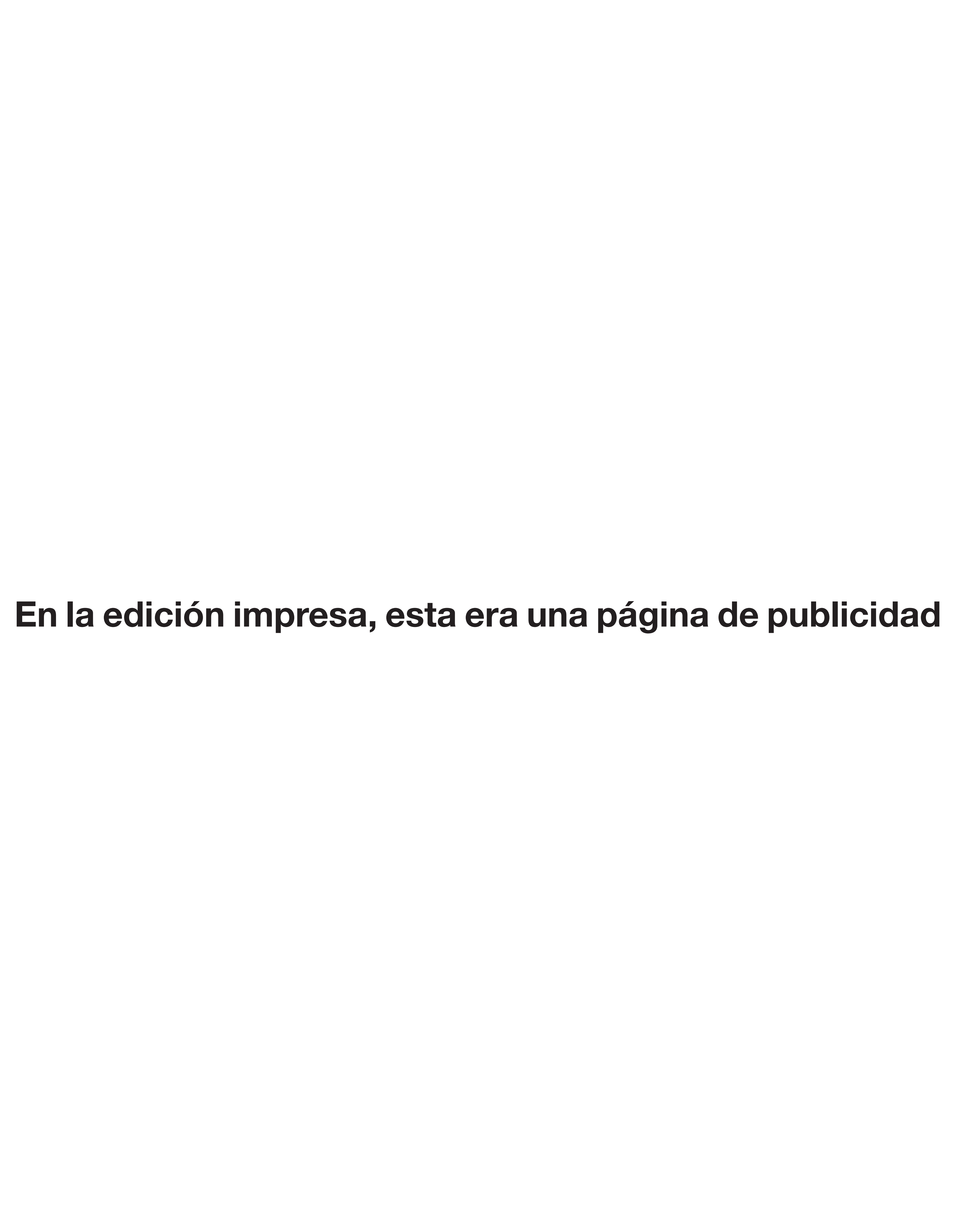
En principio, no parece que el origen del problema sea el servidor de correo de Terra. Hemos probado a enviar un mensaje algo mayor (unos 3 Mb) mediante una conexión idéntica a la tuya y ha llegado a su destino sin complicaciones.

Lo más probable, dado que el problema se ha repetido cuando lo has enviado por medio de otras cuentas, es que sea el servidor de destino el que no acepta mensajes tan grandes. En todo caso, en ➔③ puedes enviar y recibir ficheros de gran tamaño (hasta 5 Mb) de forma gratuita.

De todas formas, ten en cuenta que no es aconsejable enviar ficheros enormes, ya que el tiempo necesario para transferirlos es mucho mayor. Para reducir tus vídeos, puedes utilizar Windows Media Encoder ➔④ para crear ficheros de tipo WMV, aptos para ser vistos en Windows Media Player. La pérdida de calidad no es mucha y el tamaño de los archivos se reducirá.

Direcciones online

- ➔① www.adobe.com/products/photoshop
- ➔② www.winroute.com
- ➔③ www.mailroom.com
- ➔④ www.microsoft.com/windowsmedia


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Portátiles para todos los gustos

Tengo intenciones de comprar un portátil y, a pesar de haberme estudiado el test del número 54 de vuestra revista, me quedan dudas que me gustaría resolver.

¿Qué diferencias hay entre un modelo con procesador Celeron y otro con Pentium III con las mismas características?

¿Está justificada la diferencia de precio? ¿Es importante que la tarjeta gráfica admita aceleración 3D? ¿Existe algún modelo que tenga salida de sonido digital? ¿Qué es el puerto IEEE-1394?

Delfín Hernández, (vía Internet)

En primer lugar, debes saber que las diferencias entre un Celeron y un Pentium III son pocas pero, en ciertos casos, importantes. La denominación Celeron es bajo la que Intel distribuye la versión de bajo coste de sus micros.

El rendimiento que proporcionan es algo menor, aunque su precio es mucho más bajo. Algo similar sucede con los K7 de AMD, que se distribuyen como Duron y Athlon a diferentes precios. Para navegar por Internet, utilizar aplicaciones ofimáticas, bases de datos, e incluso ver películas en DVD, un Celeron puede ser suficiente. En el caso de los portátiles, es bastante habitual que no interese tanto tener un PC con los componentes más veloces, ya que lo más importante es el tamaño, el peso y la duración de las baterías.

En cuanto a la aceleración 3D, tampoco es lo principal en un ordenador cuyo uso principal no son los juegos más avanzados. Todos los modelos actuales incorporan tarjeta de sonido, por lo que no debe suponer un problema encontrar algún modelo que incorpore una salida digital, ya que son numerosos los fabricantes que no descuidan el audio en sus productos.

El puerto IEEE-1394 lo conocerás, muy probablemente, bajo la denominación de FireWire o i.Link. Lo utilizan, sobre todo, equipos de vídeo digital, pero también otros dispositivos como grabadoras de CD-R. IEEE-1394 es un estándar del Institute of Electrical and Electronic Engineers (Instituto de Ingenieros en Electricidad y Electrónica).

Varias marcas comerciales han desarrollado productos que cumplen con la norma marcada por esta institución, encargada de regular multiples normativas sobre productos eléctricos.

Los más importantes son Apple, creadores de FireWire, y Sony con i.Link.

Puede resultar interesante pagar un poco más por un portátil que incluya alguno de estos puertos, pero sólo en el caso de que te plantees utilizar en el futuro algún dispositivo que lo necesite.



Algunos portátiles incorporan la última tecnología y eso se paga. También es posible encontrar modelos más eonómicos.

Más redes

En la entrega del Curso de Redes aparecida en el número 64 de Computer Hoy hablais sobre la configuración del servidor DHCP y del DNS.

Me gustaría saber cómo debería configurar los archivos correspondientes para dar estos servicios, además del servidor de páginas web, en toda Internet, y no sólo en una red local. Por otra parte, cuando introducís el rango de IPs se asignan las direcciones de los ordenadores de la red con valores entre 172.16.0.5 y 172.16.255.254.

Yo creo que se debería introducir el rango de 1.0.0.0 a 223.255.255.255 para cubrir todo el rango de las direcciones que existen actualmente en la Red.

De esta forma se podría configurar el servidor para que utilice todas las IPs de Internet.

Diego Luengo, (vía Internet)

Las consultas que nos haces se refieren a tres servicios distintos, DNS, DHCP y HTTP. En el caso del primero la configuración no es trivial. El ejemplo que te damos es válido para resolver nombres internos de la red local y, además, para que desde ésta se puedan traducir los nombres de servidores de Internet a través del DNS del proveedor a través del cuál estás conectado. Las configuraciones más complejas exceden con mucho el proposito del curso, ya que irían destinadas a empresas con numerosos servidores y direcciones IP.

Para profundizar en este tema, y en casi todos los relativos a administración de redes, puedes acudir a los libros editados por O'Reilly →①, que puedes encontrar en algunas librerías. La editorial Anaya →② ha comenzado a traducir a nuestro idioma algunos de ellos, que ya están disponibles en numerosas librerías.

En cuanto al DHCP, el rango de direcciones que se especifica son las direcciones que se asignarán a los equipos de la red. Es decir, que debes incluir sólo aquellas que puedes utilizar, ya sean las reservadas para una red local, o bien un conjunto de direcciones "reales" que has contratado.

Los rangos de direcciones aptos para utilizar en redes locales permiten configurar diferentes redes locales, cada una de ellas con una limitación en cuanto al número de direcciones que se pueden asignar. Puedes saber cuáles son esos rangos en el recuadro titulado "Direcciones reservadas para redes locales".

Así, si configuras tu red con direcciones del tipo **192.168.200.Y**, podrás asignar las direcciones que están comprendidas desde **192.168.200.1** hasta **192.168.200.254**. El servidor, tendrá además una dirección válida en Internet. Ésta estará vinculada al módem, y la otra la empleará la tarjeta de red.

Si configuras tu red de manera que el servidor asigne direcciones fuera de estos rangos interferirán con las direcciones de Internet, algo poco recomendable.

En cuanto al servidor http, existen varios que puedes utilizar de forma gratuita. El más utilizado a en Internet es Apache →③.

Su configuración es la misma para utilizarlo en una red local que en Internet pero, si lo que quieres hacer es un sitio que registre multitud de visitas diarias, necesitarás disponer de recursos "de pago" como direcciones IP fijas y dos servidores de DNS, además de un nombre de dominio.



Apache es el servidor web más utilizado en Internet.

Direcciones reservadas para redes locales

Direcciones válidas	Redes disponibles	Direcciones disponibles
10.Y.Y.Y*	1 red de clase A	4.244.766.720
172.X.Y.Y*	16 redes (desde 172.16.Y.Y hasta 172.31.Y.Y) de clase B	65.025 (por cada red)
192.168.X.Y*	256 redes (desde 192.168.0.Y hasta 192.168.255.Y) de clase C	254 (por cada red)

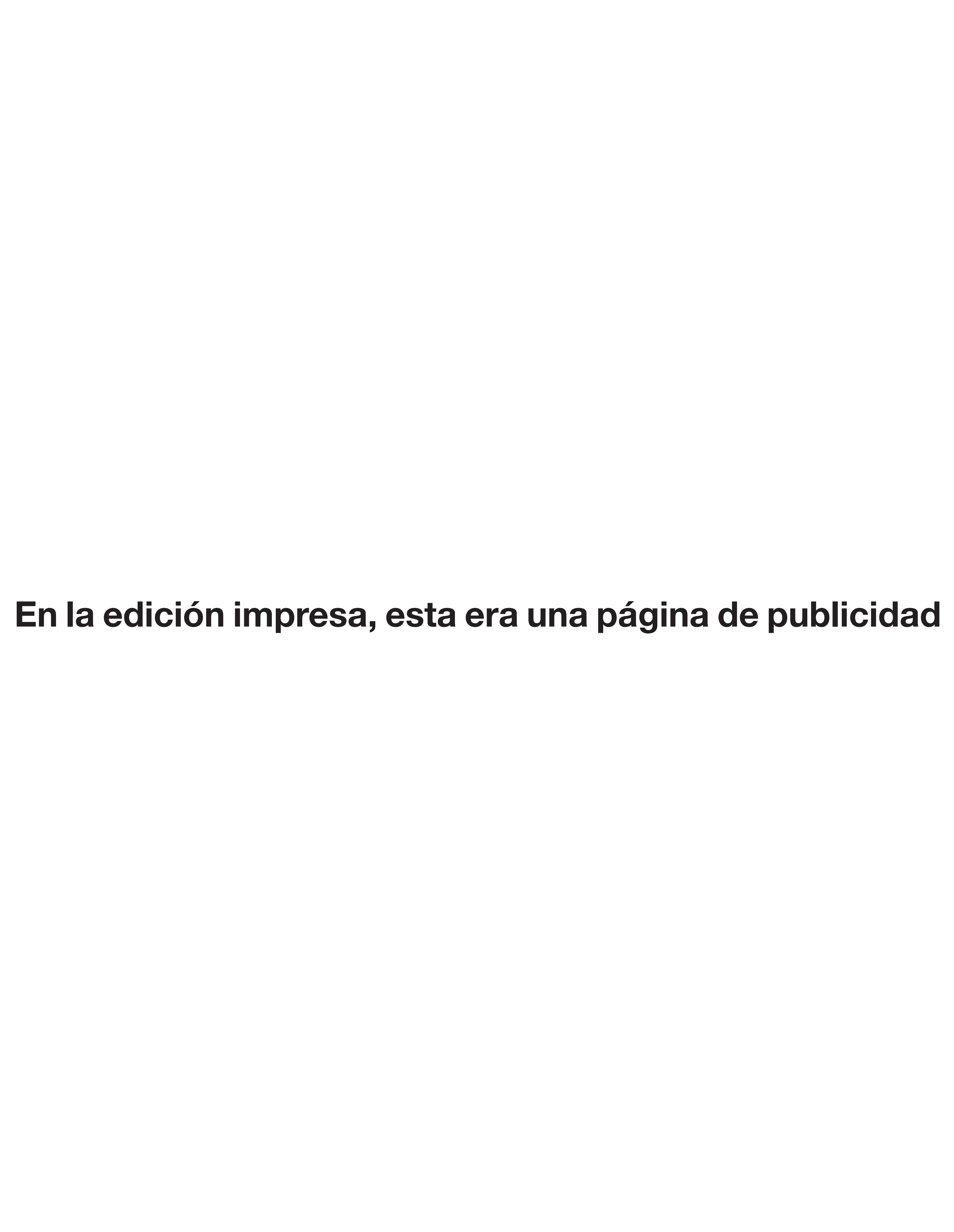
* **X** = Dirección de la red, **Y** = Dirección de un equipo dentro de la red

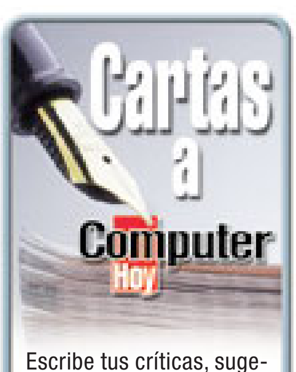
Direcciones online

→① www.oreilly.com
→② www.anaya.es
→③ www.apache.org

¡Escríbenos!

Envíanos tus dudas a:
Computer Hoy
Preguntas a expertos
C/ Pedro Teixeira, 8 - 2ª
28020 Madrid
computerhoy@hobbypress.es
al fax: 902 11 86 31
o llama al 902 15 18 01


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a:

Computer Hoy
Cartas de los lectores
C/ Pedro Teixeira, 8
2ª Planta-28020 Madrid
Fax: 902 11 86 31
E-Mail:
computerhoy@hobbypress.es

La revista se reserva el derecho a resumir o extractar los mensajes por cuestión de espacio. En ese caso, confiamos en tu comprensión.

En español

Me he bajado el gestor de descargas NetAnts y en su página web no he encontrado el parche en español. ¿Dónde está?

Raúl García,
(vía Internet)

Nota del director:

El fichero que os tenéis que bajar se llama Net Ants "Spanish pack" y está disponible en la página oficial de Net Ants: www.netants.com/download/language/naesp.zip

Desde su página principal puedes pinchar en "localization" y verás un listado con muchos idiomas… entre ellos el español o el gallego.

Más sobre la "ñ"

En la página 14 del número 61 habláis de los gestores de descarga. El programa NetAnts me parece una buena opción, sobre todo por el parche en español, y me lo he descargado de la dirección que indicáis. Sin embargo, no encuentro ese parche.¿Cómo me lo bajo e instalo el traductor?

Del Prado,
(vía Internet)



En la página oficial de NetAnts existe un apartado donde localizar el parche en castellano para este gestor de descargas.

Asegurado

En vuestro número 63, publicáis un análisis de programas de Grabación de CDs. En mi caso, poseo una versión actualizada de Nero pero no permite realizar backups por ficheros, únicamente por imagen completa del disco duro y sin eliminar los espacios no empleados. En el artículo se habla de la copiadora de CD como copias de seguridad, pero creo que no se evalúa a fondo esta utilidad. ¿Alguno de los programas evaluados permite esta función y por ficheros?

Jorge Badenas,
(vía Internet)



Hay programas que protegen tus datos sin hacer copias de seguridad, como GoBack.

Nota del director:

El programa que nos mencionas está diseñado para hacer copias de CDs. Si lo que realmente te interesa son las copias de seguridad, lo mejor será que utilices una aplicación desarrollada para tal fin. Tomamos nota para un futuro test de este tipo de programas.

En el N. 60 de Computer Hoy analizamos programas que, sin ser utilidades de backup, sirven para asegurar tus datos.

Para ganar un dinero extra

¿Por qué no dedicáis un artículo al mundo del teletrabajo? ¿Y otro a cómo ganar un dinero extra? Existen muchas empresas que pagan sólo por tener una barra de publicidad abierta, por leer emails, etcétera.

Antonio Dominguez Luque
Antequera (Málaga)

Nota del director:

Tomamos nota de tus sugerencias y las tendremos presentes en un futuro, para ver qué se puede hacer.

No más torres de Babel

Revisando el número 63 de Computer Hoy he encontrado en la sección de "Los expertos responden" una consulta sobre el encriptado de documentos. En la respuesta se alude al programa PGP 7.0.3. Lo he descargado e instalado en mi PC y me he llevado una agradable sorpresa. Además de ser freeware, supera con mucho mis expectativas. Es amplio y permite usar la firma electrónica y otras medidas de seguridad. La pega es que está en inglés y, dado lo delicado del tema, me produce cierta inseguridad la simple posibilidad de no entender correctamente lo que puede llegar a hacer. Os sugeriría que en próximos números nos enseñéis su manejo. Creo que el tema da para bastante y sería de interés para muchos lectores… o eso creo.

Tomás Rodríguez,
Compostela

Nota del director:

Sí, como habrás comprobado, en todos nuestros test tenemos siempre muy en cuenta si el producto está diseñado en español (es una de las grandes pegas que tienen algunos de ellos) y por eso entendemos tus temores, sobre todo en un tema, el de la seguridad, que, efectivamente, es algo delicado. Analizaremos de qué forma podemos incluir en próximos números explicaciones sobre el manejo de esta aplicación.

Descargar

En las fichas prácticas del número 62 de vuestra revista mencionáis la dirección de descarga de la traducción del gestor de descargas GetRight. He seguido los pasos que indicáis, pero me aparece un mensaje que dice "the file was not found on the server". ¿Me podéis ayudar?

Gonzalo Ceniza Saez,
Madrid



En la web de GetRight hay una serie de enlaces a otras páginas para descargarse la aplicación en castellano.

Nota del director:

Si acudes a esta web, www.getright.com/unofficial.html *podrás acceder a otras dos páginas de Internet,* www.usuarios.tripod.es/vat *y* www.getrightespanol.itgo.com *donde poder descargarte esta aplicación en su versión en castellano.*



Más plana

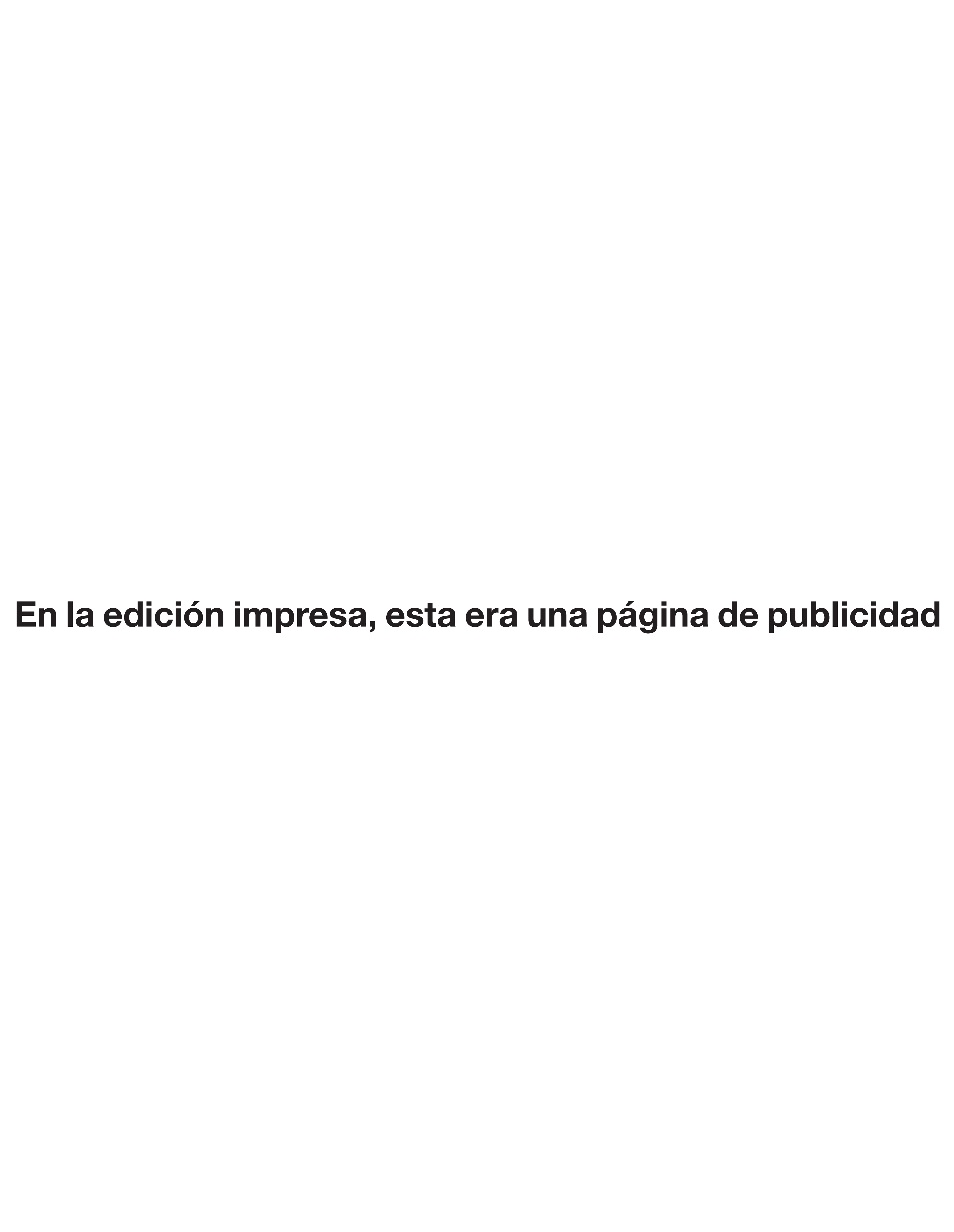
Os escribo porque tengo un problema con las tarifas planas. Tengo contratada la de Terra, pero, después de comprobar la velocidad de carga de páginas y la de descarga de archivos, decidí darme de baja. Ahora dudo en cuál darme de alta, porque hay muchas. Aunque vuestro test me ayuda bastante, la mayoría son –por mi condición de estudiante– bastante caras. ¿Existe alguna tarifa por no más de 3.500 pesetas y cuya velocidad sea rápida?

David Rosillo de Pablos,
(vía Internet)

Nota del director:

Efectivamente, existen algunas que cuestan aproximadamente lo que tú puedes permitirte pagar y cuya velocidad es aceptable.

Puedes encontrar toda la información que necesitas en el test de accesos a Internet que publicamos en este mismo número de Computer Hoy.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En este número...

Podrás contactar con 61 grandes empresas

Empresa	Dirección	CP	Localidad	Teléfono	Fax	Online
Acer Computer	Frederic Mompou, 5	08960	Sant Just Desvern	902 20 23 23	93 499 04 83	www.acer.es
Adelar	Cerro del Aguila, 9 - Of. 2	28700	S.S. de los Reyes	91 659 07 30		
Adobe	Marina, 16- 18	08005	Barcelona	93 225 65 25	93 225 65 20	www.adobe.es
Area PC	P.T. Alava- Ed. Atlas	01510	Miñano	902 54 00 54	945 01 09 99	www.areapc.com
Atlantic Devices	Caputxins, 58	08700	Igualada	93 804 07 02	93 805 40 57	www.atlanticdevices.com
Automel	C/Isaac Newton, 1	28760	Tres Cantos	91 803 72 44	91 803 86 68	www.automel.com
Bang & Olufsen España	Avda. De Europa, 2-C.E. La Moraleja	28108	Alcobendas	91 661 65 75	91 661 65 76	www.bang-olufsen.dk
Barcitronic	Provenza, 362	08037	Barcelona	93 207 71 12	93 207 48 35	www.barcitronic.com
Batch-PC	Cabo de Trafalgar, 57	28500	Arganda del Rey	902 19 21 92	91 871 77 06	www.batch-pc.es
Call-Buy-PC	Mallorca, 282	08036	Barcelona	93 208 11 26	93 208 11 27	
Canon	Joaquín Costa, 41	28002	Madrid	91 538 45 00	91 411 41 76	www.canon.es
CD World	Gomis, 32-34 1º 1ª	08023	Barcelona	902 33 22 66	902 11 36 14	www.cdworld.es
CenturionSoft				93 894 12 65		
Data Becker	Pza. De Castilla, 3- plta. 12 E	28046	Madrid	91 378 80 06	91 378 80 37	www.databecker-es.com
Deima Computer	Magallanes, 34	28015	Madrid	91 445 62 45	91 445 67 61	
Dell Computer	Basauri, 17 - Ed. Valrealty Blq. B 1º	28023	Madrid	902 11 90 85		www.dell.es
Diáspora Multimedia	Gaviotas, 4-P.I. El Cascajal	28320	Pinto	91 692 61 13	91 692 61 64	
Digital Dreams	Alfonso Gómez, 42 nave 1-1-2	28037	Madrid	91 304 06 22	91 304 17 97	
Dinamic Multimedia	Saturno, 1	28224	Pozuelo de Alarcón	902 480 482		www.dinamic.com
Draque	Apdo. Correos, 333	28250	Torrelodones	91 859 32 39	91 859 32 39	www.draque.com
Electronic Arts	Rufino González, 23	28037	Madrid	91 304 70 91	91 754 52 65	www.electronicarts.es
Emtec Magnéticos Ibérica	Velázquez, 140 bis- pl. 1	28006	Madrid	91 210 80 80		www.emtec.es
Fast Iberica	Albasanz, 14- 2ª plta.	28037	Madrid	91 754 12 12	91 754 26 71	www.fastiberica.com
Finson				91 608 34 90		www.finson.com
Fujitsu Siemens Computers	Ed. América- Avda. Bruselas, 13	28100	Alcobendas	902 11 82 18	91 657 55 03	www.fujitsu-siemens.es
FX Interactive	Vía Dos Castillas, 33-Ed. Atica 7	28224	Pozuelo de Alarcón	91 799 12 75	91 799 12 25	www.fxplanet.com
Hitachi	Gran Vía de Carlos III, 101, 1º	08028	Barcelona	93 409 25 49	93 490 18 63	www.hitachi.com
I España						www.iespana.es
IBM	Santa Hortensia, 26-28	28002	Madrid	900 100 400		www.ibm.es
Imation Iberia	C/Caleruega, 81	28033	Madrid	91 343 26 22	91 343 26 99	www.imation.com
Intel	Pº de la Castellana, 39	28046	Madrid	91 432 90 90	91 432 90 58	www.intel.com
Kinyo				902 902 260	902 902 262	www.kinyo.es
LaCie	Rufino González, 32	28003	Madrid	91 440 27 70	91 440 27 71	www.lacie.com
Ladac Multimedia	Pº de la Castellana, 95-2ª plta.	28046	Madrid	91 555 54 26	91 555 84 94	
Lexmark España	Pº de la Castellana, 20 - 5ª plta.	28046	Madrid	91 436 00 48	91 578 38 61	www.lexmark.es
LG Electronics	Ctra. Nac. VI, Km. 24 Eur. Emp.-Ed. Bruselas	28230	Las Rozas	91 211 22 22	91 211 22 39	www.lge.es
Logitech	Nicaragua, 48	08029	Barcelona	93 419 11 40		www.logitech.com
Logomundo				906 29 91 24		www.logomundo.com
Mediactive Serv. Infor.	Bruc, 140	8037	Barcelona			
Mitsumi						www.mitsumi.de
Multidiseños				91 796 74 34		www.multidisc.net
Nec Computers Ibérica	Cardenal Marcelo Espinola, 42-2º plta.	28016	Madrid	902 10 39 39	91 383 24 38	
Nokia	Azalea, 1 Minipark 1, Ed. C	28109	El Soto de la Moraleja	91 657 85 00	91 650 35 71	www.nokia.es
Panda Software	Avda. de la Democracia, 7, 3º, Nave 7	28031	Madrid	902 365 505	91 332 00 54	www.pandasoftware.es
Pinnacle Systems	Francia, 6-blq.7 - bjo. 3	28223	Pozuelo de Alarcón	91 351 07 53	91 352 41 22	www.pinnaclesys.com
Poso						www.arowana.nl
Recovery Labs	P.E.Euronova, 3-Rda. Poniente, 8 2º plta.	28476	Tres Cantos	902 10 90 09	902 19 90 09	www.recoverylabs.com
Sagem	Don Ramón de la Cruz, 92	28066	Madrid	91 444 94 46	91 402 57 66	www.sagem.com
Seiko-Smartpad						www.seikosmart.com
Sony España	Sabino Arana, 52	08028	Barcelona	902 402 102	93 402 67 02	www.sony.es
Supergrass Telecom	Ustrell, 17-19	08206	Sabadell			www.supergrass.es
Targus Spain	Josep Vidal I Granés, 68-70 1º 3º	08190	S.Cugat del Vallés	93 544 20 06	93 544 20 49	www.targus.com
TDK Mediactive				91 749 64 10		
Tiembla.com				902 22 90 44		www.tiembla.com
Toshiba	P.E. San Fernando, Edif. Europa, 1º A	28830	Madrid	902 12 21 21		www.toshiba.es
Traxdata Ibérica	Josep Plá, 163, 3-1	08020	Barcelona	93 303 69 30	93 308 06 95	www.traxdata.com
Trust						www.trust.com
UMD	Ribera de Elorrieta, 7B	48015	Bilbao	902 128 256	94 475 07 57	www.umd.es
Vivendi Universal Interac.	Ntra. Sra. De Valverde, 23	28034	Madrid	91 735 55 02	91 735 27 30	www.havasinteractive.es
Waitec						www.waitec.com
Ya.com	Avda. Europa 19-C.E.La Moraleja	28108	Alcobendas	902 902 209		www.red.ya.com



Qué es...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página	
Navegador	13	01

Este es el número que corresponde a la posición del término en los apartados "¿QUÉ ES?"

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio?Aquí tienes toda la publicidad

Ganadores de...

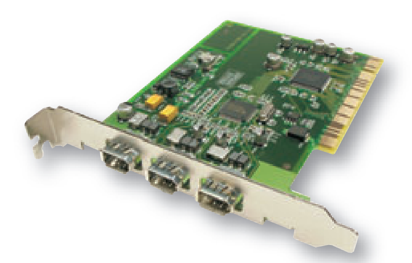
Un módem Blaster Flash 56 K
+ una WebCam Go Plus!:
Benito Sánchez Cruz (Murcia).
Autodefinido nº 66 (P. oculta: DOMINIO)

En la edición impresa esta era una página de publicidad

En el próximo número...

Viernes sí, viernes no en tu quiosco

Curso — *Edición de vídeo, 1ª parte*



Las claves para editar vídeos

Con el test de sistemas de edición de vídeo analógico que publicamos en el número 68, y el de sistemas digitales que te presentamos en éste, seguro que ya sabes qué quieres comprarte, pero aún no tienes claro cómo usarlo. Para saberlo todo, sigue nuestro curso y dominarás la edición de vídeo.

Hardware — *Test: Tarjetas de captura de vídeo DV*



Toda la Calidad Digital

Existe una gran oferta en el mercado de tarjetas capturadoras de vídeo AV, pero el foco de atención lo tienen ahora los sistemas DV. Con mayor calidad y más opciones, éstos están preparados para la nueva generación de cámaras digitales. Analizamos 8 sistemas de edición digital para que elijas con fundamento.

Práctico — *Monta tu PC, 3ª parte*



Arranca tu "experimento"

Tu "criatura" de laboratorio va a empezar a cobrar vida. Después de montar pieza a pieza cada uno de los elementos de tu PC, ahora llega el momento de arrancarlo, realizar los ajustes básicos en la BIOS, formatear el disco duro e instalar el software y los drivers. ¡Ánimo! que ya queda muy poco para inaugurar tu ordenador.

Profesional — *Curso de Photoshop 6.0, 3ª parte*



¡Impresión-ante!

Crear espectaculares efectos y aplicar los mejores retoques a tus fotografías está muy bien, pero lo mejor de todo es poder enseñar el resultado a tus amigos y ver la cara que se les queda. ¿A que te gusta la idea? Pues en la próxima entrega del curso de Photoshop aprenderás a imprimir tus imágenes para obtener el mejor resultado.

Internet — *Test: Las webs más actuales*



No te orientes con una brújula

Internet se ha convertido en una de las principales vías dentro de las autopistas de la información. Para que no te pierdas dentro de sus posibilidades, analizamos dieciséis webs, te presentamos un directorio de cien webs, más un apartado especial de trucos y de programas útiles, para finalizar con un test de accesos a Internet.

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Computer Hoy — STAFF

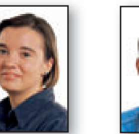

Tito Klein
Director


Marcos Sagrado
Redactor Jefe


Pascal J. Marín
Director de arte


Sebastian Kampmeier
Coordinador técnico

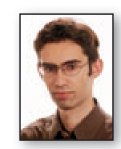
Sergio Gavilán
Redactor de estilo


Mª Ángeles Rodríguez
Redacción


Ricardo Nieto
Redacción


Fuencisla Mira
Redacción


David Salces
Redacción


Andrés Purriños
Redacción


Carlos Díaz
Redacción


Teresa Coronado
Redacción



David León
Jefe de maquetación


Alicia Polo
Maquetación


Félix Marín Pérez
Maquetación


Susana Herreros
Secretaria de redacción


Angélica Tallón
Secretaria de dirección

COORDINADORA DE PRODUCCIÓN: Lola Blanco
SISTEMAS: Javier del Val
FOTÓGRAFO: Pablo Abollado
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO: Dolores Fernández y Javier Madruga.
REDACCIÓN: C/ Pedro Teixeira, 8-2º, 28020 Madrid.
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Hobby Press, S.A.



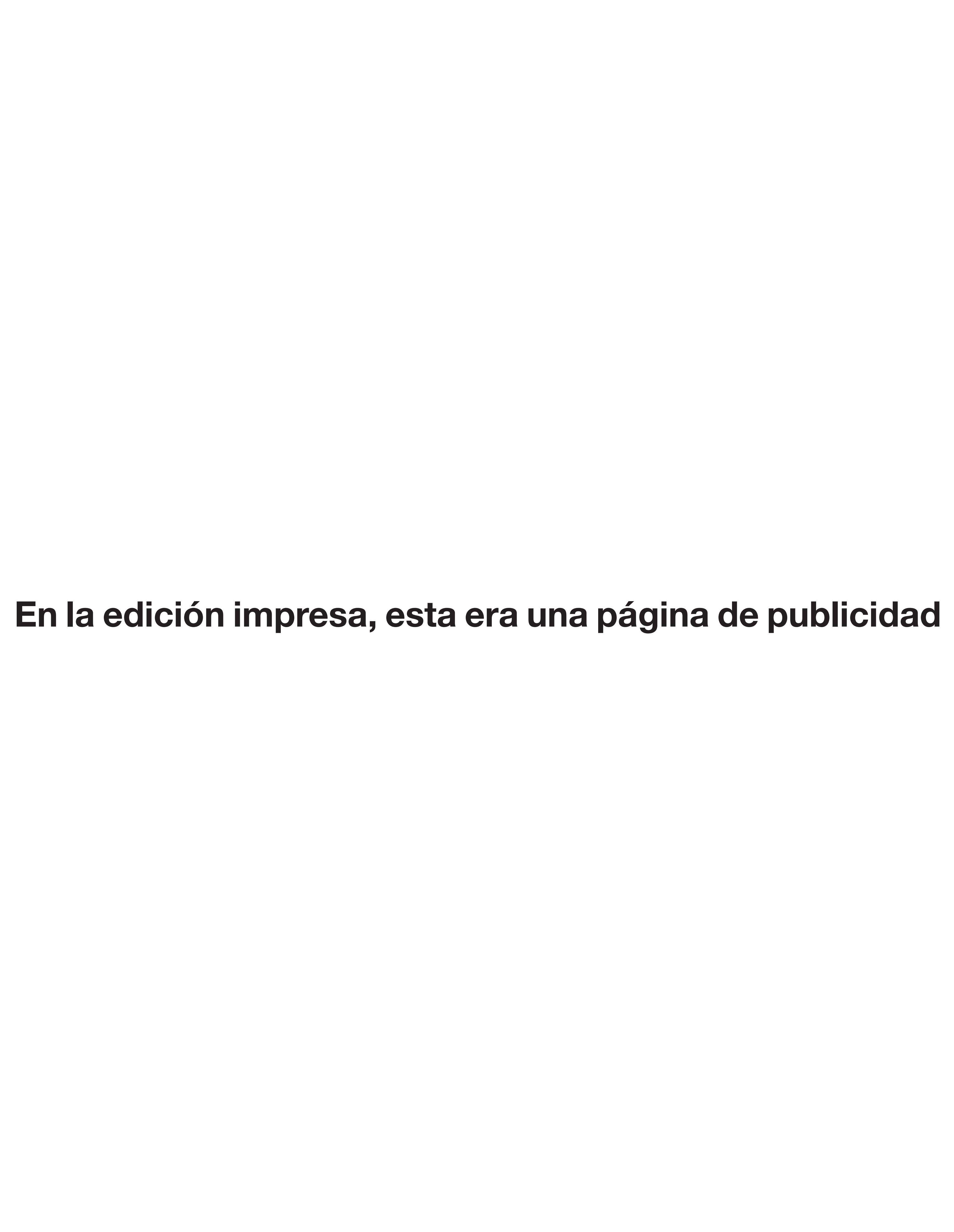
DIRECTOR GENERAL: Carlos Pérez

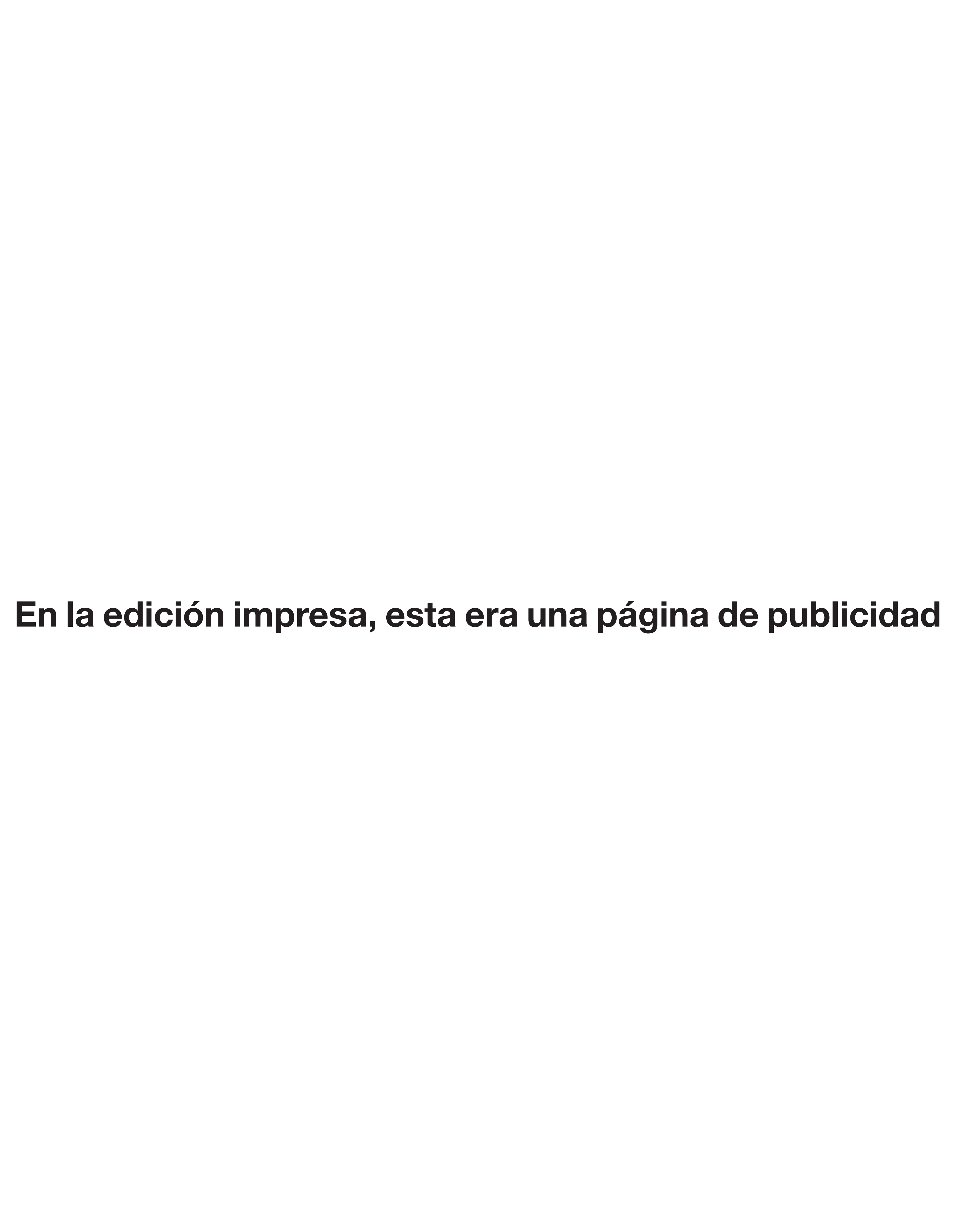
EDITORA DEL ÁREA INFORMÁTICA: Mamen Perera
DIRECTORES DE DIVISIÓN: Amalio Gómez, Cristina Fernández y Tito Klein
DIRECTOR COMERCIAL: Javier Tallón
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
DIRECTORA DE MARKETING: María Moro
DIRECTOR DE DISTRIBUCIÓN: Luis Gómez-Centurión
PUBLICIDAD:
DIRECTOR: Jerónimo Mediavilla. **MADRID:** Julia Sieyro / **COORDINACIÓN:** Lucía Martínez. C/Pedro Teixeira,8-9º Planta. 28020 Madrid.Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32. **CATALUÑA Y BALEARES:** Juan Carlos Baena. C/ Numancia, 185.4º. 08034 Barcelona.Tel. 93 280 43 34/ Fax : 93 205 57 66. **NORTE:** María Luisa Merino. C/ Amesti, 6. 4º.48990 Algorta. Vizcaya. Tel. 94 460 69 71/ Fax: 94 460 66 36. **LEVANTE:** Federico Aurell. C/ Transits, 2. 2º 6ª. 46002 Valencia. Tel. 96 352 60 90 / Fax: 96 352 58 05. **ANDALUCÍA:** María Luisa Cobian. C/ Murillo, 6. 41800 Sanlúcar la Mayor. Sevilla. Tel. 95 570 00 32 / Fax: 95 570 31 18
NÚMEROS ATRASADOS: Tel. 902 12 03 41 / 902 12 03 42
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ General Perón, 27-7ª planta. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIB. PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIB. ARGENTINA: CEDE, S.A. Avda. Sudamérica, 1532. 1290 Buenos Aires. Tel. 302 85 22.
DISTRIB. CHILE: Iberoamericana de Ediciones, S.A. Leonor de la Corte, 6035 - Quinta Normal C.P. 7362130 Santiago. Tel. 774 82 87. **DISTRIB. MÉXICO:** CADE, S.A. de C.V. Lago Ladoga, 220 - Colonia Anahuac. Delegación Miguel Hidalgo 03400 México, D.F. Tel. 531 10 91. **DISTRIB. VENEZUELA:** Disconti, S.A. Edif. Bloque de Armas. Final Avda. San Martín. Caracas 1010. Tel. 406 41 11
TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00 / **IMPRIME:** Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain. 11/07/2001
Rcvista miembro de ARI

Difusión controlada por  



HOBBY PRESS es una empresa del **GRUPO AXEL SPRINGER**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad